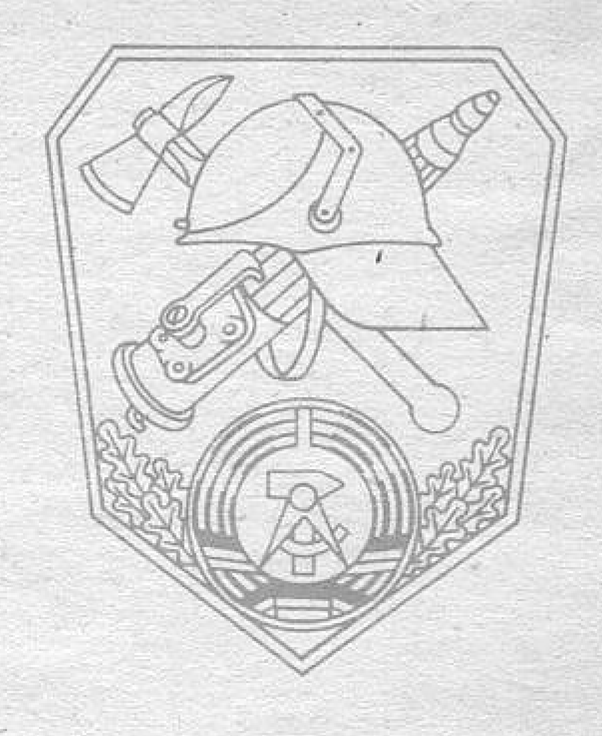


Taschenkalender der Feuerwehr 1988

ISBN-Nr. 3-329-00134-8

1. Auflage 1988

DDR-Karte: VEB Touristverlag · Berlin
VLN 610 · DDR
Printed in the German Democratic Republic
Grafik: Heinz Schwesinger
Fotos: Moriben (1), IdF (5)
Gesamtherstellung: Staatsdruckerei
der Deutschen Demokratischen Republik · Berlin
(Rollenoffsetdruck)
Lektor: Dipl.-Fachl. Ing. Rosmarie Peichel
Technischer Redakteur: Carmen Blume
Einband und Kalendarium: Siegfried Gottschlich
Redaktionsschluß: 10. Januar 1987
LSV: 0599
Bestl.-Nr. 772 234 2
00200


213

Persönliches

Name

Wohnort

Straße

Geboren am in

Personalausweis-Nr.

Personenkennzahl

Telefon-Nr.

Bei Unfall bitte Nachricht an

Motorrad- oder Kraftwagen-Nr.

Fahrrad-Nr.

Sparkonto-Nr.

Postscheckkonto-Nr.

Postsparbuch-Nr.

Sonstige persönliche Vermerke

Wichtige Fernsprechnummern

Nächster Arzt

Nächstes Krankenhaus

Krankentransport

Kommando Feuerwehr

VPKA / Abteilung Feuerwehr

Volkspolizei-Revier

Abschnittsbevollmächtigter

Leiter der freiwilligen Feuerwehr

Leiter des Wirkungsbereiches

Betriebsleiter

Brandschutzinspektor

Leiter der Zivilverteidigung

Entstörungsdienst

für Energie

für Wasser

für Gas

Sonstige Fernsprechnummern

Anschriften und Fernsprechanschlüsse

Name	Anschrift	Ruf

Kalender für das Jahr 1988

Januar

	1	2	3	4	5
Mo		4	11	18	25
Di		5	12	19	26
Mi		6	13	20	27
Do		7	14	21	28
Fr	1	8	15	22	29
Sa	2	9	16	23	30
So	3	10	17	24	31

Februar

	6	7	8	9	10
Mo	1	8	15	22	29
Di	2	9	16	23	
Mi	3	10	17	24	
Do	4	11	18	25	
Fr	5	12	19	26	
Sa	6	13	20	27	
So	7	14	21	28	

März

		11	12	13	14
Mo		7	14	21	28
Di	1	8	15	22	29
Mi	2	9	16	23	30
Do	3	10	17	24	31
Fr	4	11	18	25	
Sa	5	12	19	26	
So	6	13	20	27	

April

		15	16	17	18
Mo		4	11	18	25
Di		5	12	19	26
Mi		6	13	20	27
Do		7	14	21	28
Fr	1	8	15	22	29
Sa	2	9	16	23	30
So	3	10	17	24	

Mai

		19	20	21	22	23
Mo		2	9	16	23	30
Di		3	10	17	24	31
Mi		4	11	18	25	
Do		5	12	19	26	
Fr		6	13	20	27	
Sa		7	14	21	28	
So	1	8	15	22	29	

Juni

		24	25	26	27
Mo		6	13	20	27
Di		7	14	21	28
Mi	1	8	15	22	29
Do	2	9	16	23	30
Fr	3	10	17	24	
Sa	4	11	18	25	
So	5	12	19	26	

Juli

		28	29	30	31
Mo		4	11	18	25
Di		5	12	19	26
Mi		6	13	20	27
Do		7	14	21	28
Fr	1	8	15	22	29
Sa	2	9	16	23	30
So	3	10	17	24	31

August

	32	33	34	35	36
Mo	1	8	15	22	29
Di	2	9	16	23	30
Mi	3	10	17	24	31
Do	4	11	18	25	
Fr	5	12	19	26	
Sa	6	13	20	27	
So	7	14	21	28	

September

		37	38	39	40
Mo		5	12	19	26
Di		6	13	20	27
Mi		7	14	21	28
Do	1	8	15	22	29
Fr	2	9	16	23	30
Sa	3	10	17	24	
So	4	11	18	25	

Oktober

		41	42	43	44	45
Mo		3	10	17	24	31
Di		4	11	18	25	
Mi		5	12	19	26	
Do		6	13	20	27	
Fr		7	14	21	28	
Sa	1	8	15	22	29	
So	2	9	16	23	30	

November

		46	47	48	49
Mo		7	14	21	28
Di	1	8	15	22	29
Mi	2	9	16	23	30
Do	3	10	17	24	
Fr	4	11	18	25	
Sa	5	12	19	26	
So	6	13	20	27	

Dezember

		50	51	52	53
Mo		5	12	19	26
Di		6	13	20	27
Mi		7	14	21	28
Do	1	8	15	22	29
Fr	2	9	16	23	30
Sa	3	10	17	24	31
So	4	11	18	25	

Kalender für das Jahr 1989

Januar

	1	2	3	4	5	6
Mo		2	9	16	23	30
Di		3	10	17	24	31
Mi		4	11	18	25	
Do		5	12	19	26	
Fr		6	13	20	27	
Sa		7	14	21	28	
So	1	8	15	22	29	

Februar

		7	8	9	10
Mo		6	13	20	27
Di		7	14	21	28
Mi	1	8	15	22	
Do	2	9	16	23	
Fr	3	10	17	24	
Sa	4	11	18	25	
So	5	12	19	26	

März

		11	12	13	14
Mo		6	13	20	27
Di		7	14	21	28
Mi	1	8	15	22	29
Do	2	9	16	23	30
Fr	3	10	17	24	31
Sa	4	11	18	25	
So	5	12	19	26	

April

		15	16	17	18
Mo		3	10	17	24
Di		4	11	18	25
Mi		5	12	19	26
Do		6	13	20	27
Fr		7	14	21	28
Sa	1	8	15	22	29
So	2	9	16	23	30

Mai

	19	20	21	22	23
Mo	1	8	15	22	29
Di	2	9	16	23	30
Mi	3	10	17	24	31
Do	4	11	18	25	
Fr	5	12	19	26	
Sa	6	13	20	27	
So	7	14	21	28	

Juni

		24	25	26	27
Mo		5	12	19	26
Di		6	13	20	27
Mi		7	14	21	28
Do	1	8	15	22	29
Fr	2	9	16	23	30
Sa	3	10	17	24	
So	4	11	18	25	

Juli

		28	29	30	31	32
Mo		3	10	17	24	31
Di		4	11	18	25	
Mi		5	12	19	26	
Do		6	13	20	27	
Fr		7	14	21	28	
Sa	1	8	15	22	29	
So	2	9	16	23	30	

August

		33	34	35	36
Mo		7	14	21	28
Di	1	8	15	22	29
Mi	2	9	16	23	30
Do	3	10	17	24	31
Fr	4	11	18	25	
Sa	5	12	19	26	
So	6	13	20	27	

September

		37	38	39	40
Mo		4	11	18	25
Di		5	12	19	26
Mi		6	13	20	27
Do		7	14	21	28
Fr	1	8	15	22	29
Sa	2	9	16	23	30
So	3	10	17	24	

Oktober

		41	42	43	44	45
Mo		2	9	16	23	30
Di		3	10	17	24	31
Mi		4	11	18	25	
Do		5	12	19	26	
Fr		6	13	20	27	
Sa		7	14	21	28	
So	1	8	15	22	29	

November

		46	47	48	49
Mo		6	13	20	27
Di		7	14	21	28
Mi	1	8	15	22	29
Do	2	9	16	23	30
Fr	3	10	17	24	
Sa	4	11	18	25	
So	5	12	19	26	

Dezember

		50	51	52	53
Mo		4	11	18	25
Di		5	12	19	26
Mi		6	13	20	27
Do		7	14	21	28
Fr	1	8	15	22	29
Sa	2	9	16	23	30
So	3	10	17	24	31

Dauerkalender für die Jahre 1801 . . . 2000

Jahre								Monate											
1801 . . . 1900				1901 . . . 2000				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
01	29	57	85		25	53	81	4	0	0	3	5	1	3	6	2	4	0	2
02	30	58	86		26	54	82	5	1	1	4	6	2	4	0	3	5	1	3
03	31	59	87		27	55	83	6	2	2	5	0	3	5	1	4	6	2	4
04	32	60	88		28	56	84	0	3	4	0	2	5	0	3	6	1	4	6
05	33	61	89	01	29	57	85	2	5	5	1	3	6	1	4	0	2	5	0
06	34	62	90	02	30	58	86	3	6	6	2	4	0	2	5	1	3	6	1
07	35	63	91	03	31	59	87	4	0	0	3	5	1	3	6	2	4	0	2
08	36	64	92	04	32	60	88	5	1	2	5	0	3	5	1	4	6	2	4
09	37	65	93	05	33	61	89	0	3	3	6	1	4	6	2	5	0	3	5
10	38	66	94	06	34	62	90	1	4	4	0	2	5	0	3	6	1	4	6
11	39	67	95	07	35	63	91	2	5	5	1	3	6	1	4	0	2	5	0
12	40	68	96	08	36	64	92	3	6	0	3	5	1	3	6	2	4	0	2
13	41	69	97	09	37	65	93	5	1	1	4	6	2	4	0	3	5	1	3
14	42	70	98	10	38	66	94	6	2	2	5	0	3	5	1	4	6	2	4
15	43	71	99	11	39	67	95	0	3	3	6	1	4	6	2	5	0	3	5
16	44	72		12	40	68	96	1	4	5	1	3	6	1	4	0	2	5	0
17	45	73		13	41	69	97	3	6	6	2	4	0	2	5	1	3	6	1
18	46	74		14	42	70	98	4	0	0	3	5	1	3	6	2	4	0	2
19	47	75		15	43	71	99	5	1	1	4	6	2	4	0	3	5	1	3
20	48	76		16	44	72	00	6	2	3	6	1	4	6	2	5	0	3	5
21	49	77	00	17	45	73		1	4	4	0	2	5	0	3	6	1	4	6
22	50	78		18	46	74		2	5	5	1	3	6	1	4	0	2	5	0
23	51	79		19	47	75		3	6	6	2	4	0	2	5	1	3	6	1
24	52	80		20	48	76		4	0	1	4	6	2	4	0	3	5	1	3
25	53	81		21	49	77		6	2	2	5	0	3	5	1	4	6	2	4
26	54	82		22	50	78		0	3	3	6	1	4	6	2	5	0	3	5
27	55	83		23	51	79		1	4	4	0	2	5	0	3	6	1	4	6
28	56	84		24	52	80		2	5	6	2	4	0	2	5	1	3	6	1

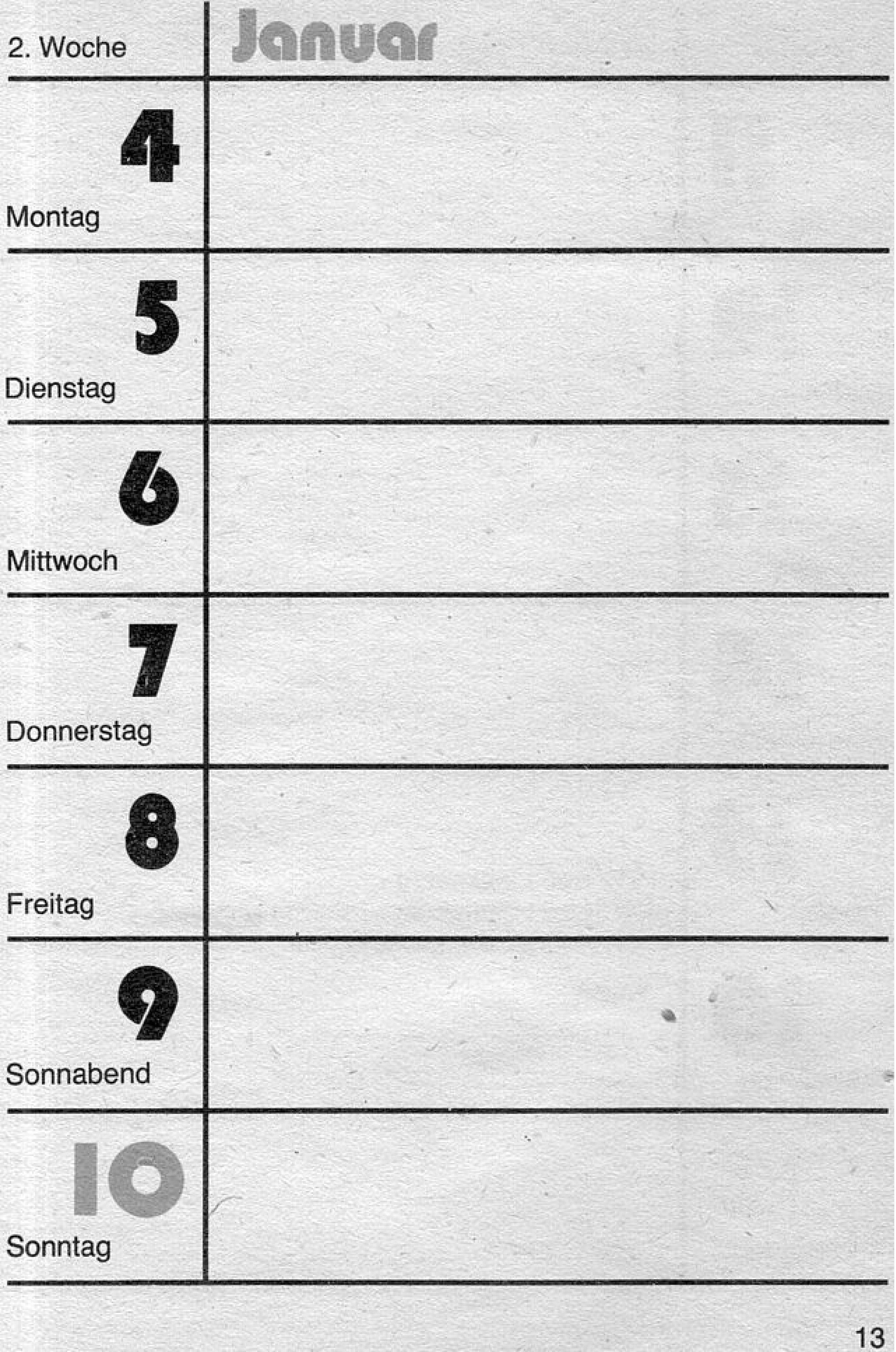
Wochentage							
Mo		2	9	16	23	30	37
Di		3	10	17	24	31	
Mi		4	11	18	25	32	
Do		5	12	19	26	33	
Fr		6	13	20	27	34	
Sa		7	14	21	28	35	
So	1	8	15	22	29	36	

Beispiel: Auf welchen Wochentag fällt der 12. September 1986? Lösung: Man gehe von der Jahrestafel aus und suche für das Jahr 1986 in der Monatstafel unter September die zugehörige Monatskennzahl (1); zuzüglich der Zahl des gesuchten Wochentages (12) ergibt sich die Schlüsselzahl (1 + 12 = 13), für welche man in der Wochentagstafel den Freitag als den gesuchten Wochentag findet.

1. Woche

Januar

1 Freitag	**Neujahr**
2 Sonnabend	
3 Sonntag	1876 Wilhelm Pieck geboren



2. Woche	Januar
4 Montag	
5 Dienstag	
6 Mittwoch	
7 Donnerstag	
8 Freitag	
9 Sonnabend	
10 Sonntag	

3. Woche | Januar

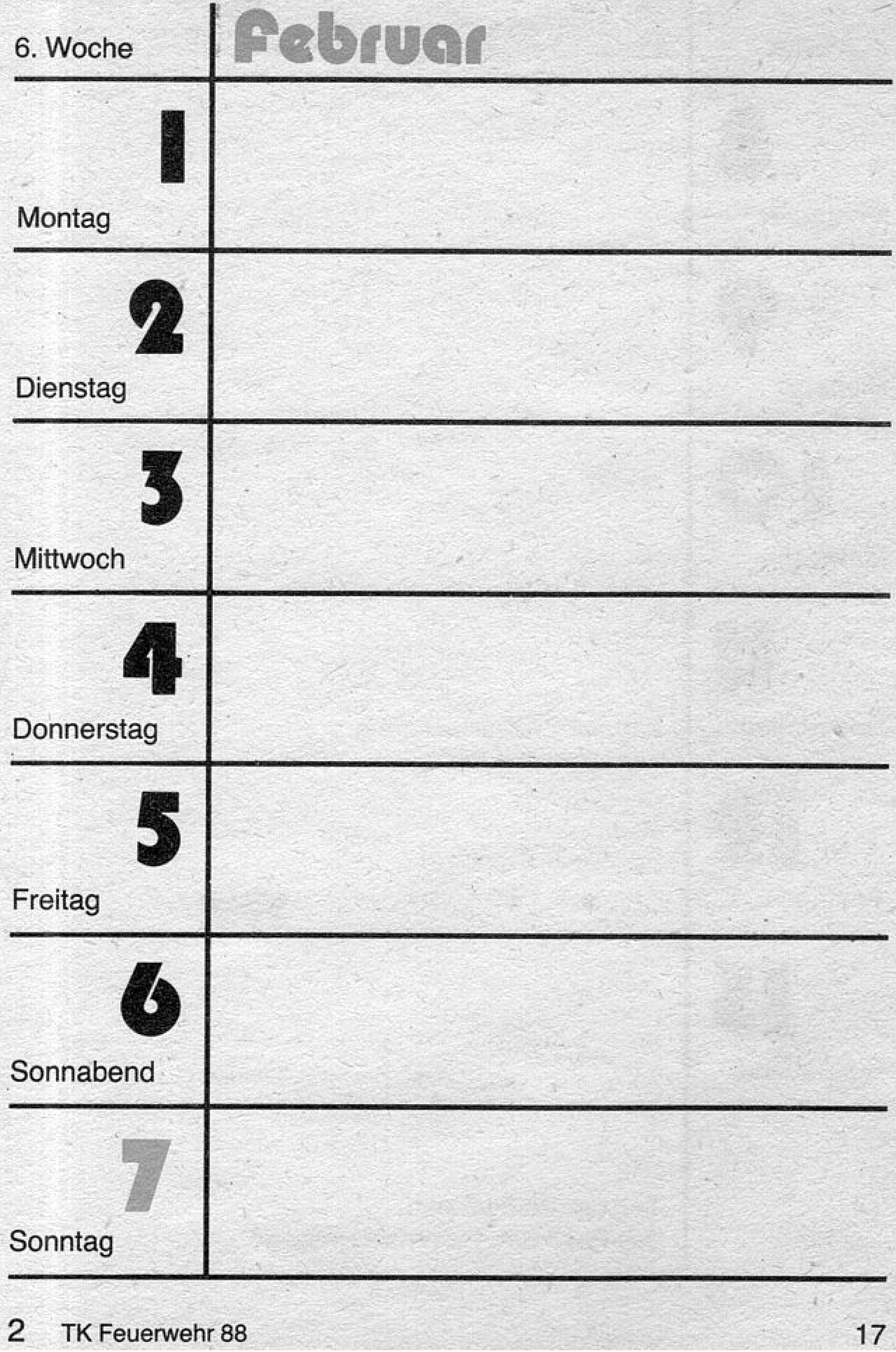
11 Montag	
12 Dienstag	
13 Mittwoch	
14 Donnerstag	
15 Freitag	1919 Karl Liebknecht und Rosa Luxemburg ermordet
16 Sonnabend	
17 Sonntag	


4. Woche
Januar
18
Montag
19
Dienstag
20
Mittwoch
21
Donnerstag
1924 W. I. Lenin gestorben
22
Freitag
23
Sonnabend
24
Sonntag

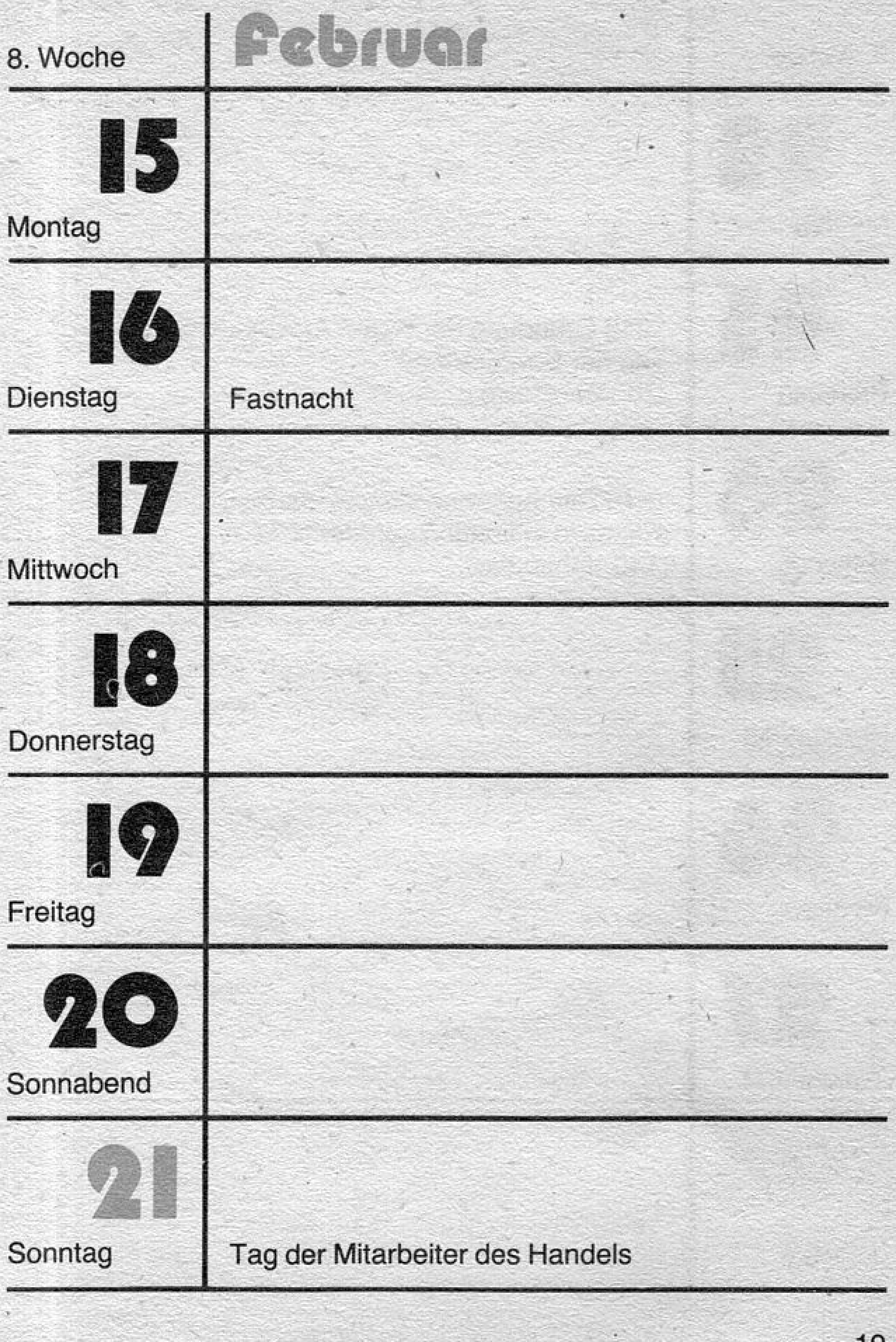
5. Woche

Januar

25 Montag	
26 Dienstag	
27 Mittwoch	
28 Donnerstag	
29 Freitag	
30 Sonnabend	
31 Sonntag	


6. Woche
Februar
1
Montag
2
Dienstag
3
Mittwoch
4
Donnerstag
5
Freitag
6
Sonnabend
7
Sonntag

7. Woche	Februar
8 Montag	
9 Dienstag	
10 Mittwoch	
11 Donnerstag	Tag der Zivilverteidigung
12 Freitag	
13 Sonnabend	
14 Sonntag	Tag der Werktätigen des Post- und Fernmeldewesens



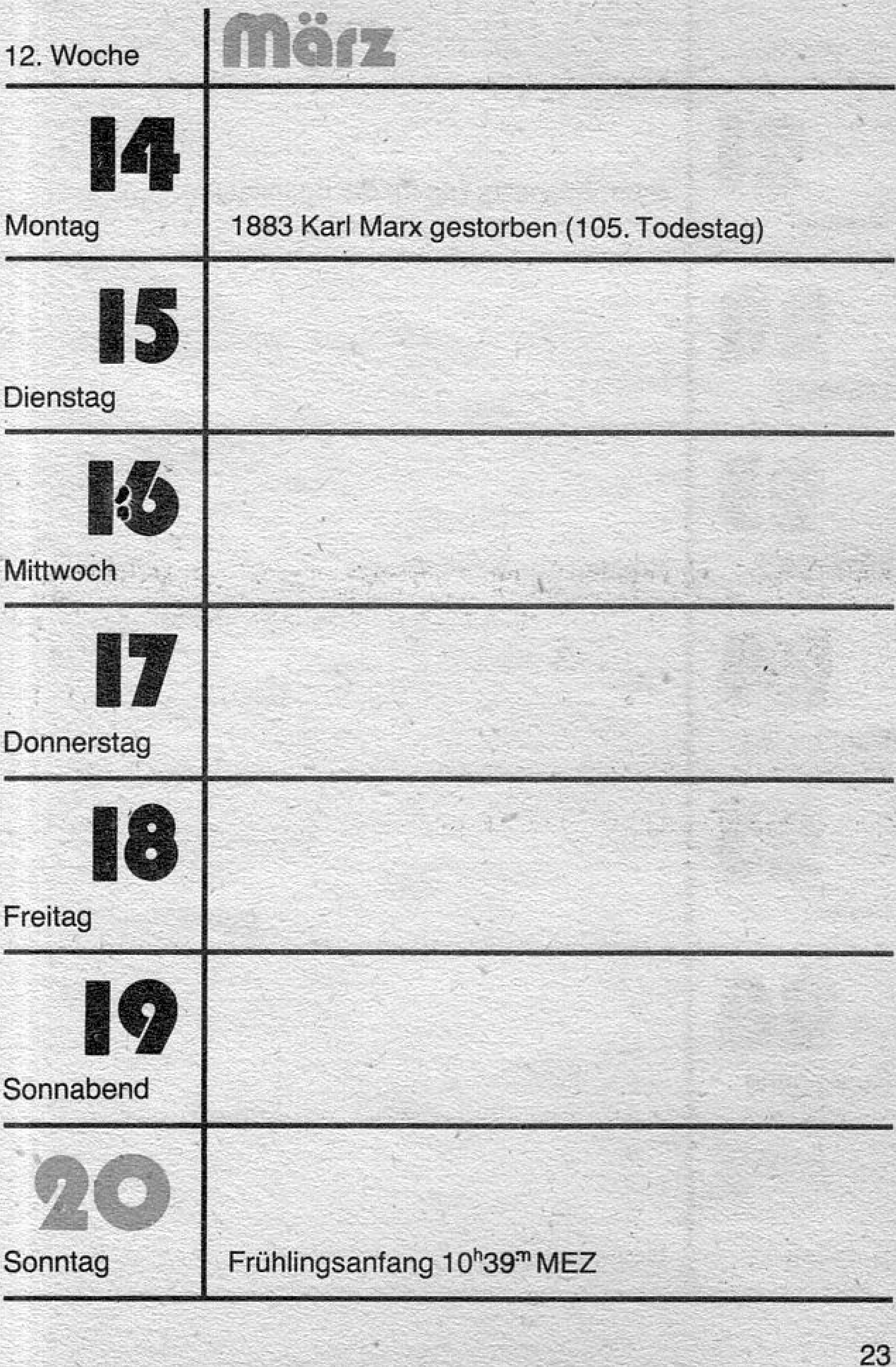
8. Woche	Februar
15 Montag	
16 Dienstag	Fastnacht
17 Mittwoch	
18 Donnerstag	
19 Freitag	
20 Sonnabend	
21 Sonntag	Tag der Mitarbeiter des Handels

Februar

22 Montag	
23 Dienstag	1918 Gründung der Roten Armee – Tag der Sowjetarmee (70. Jahrestag)
24 Mittwoch	1848 Das Kommunistische Manifest erstmalig in London veröffentlicht (140. Jahrestag)
25 Donnerstag	
26 Freitag	
27 Sonnabend	
28 Sonntag	


10. Woche
Februar · März
29
Montag
1
Dienstag
Tag der Nationalen Volksarmee
2
Mittwoch
1931 M. S. Gorbatschow geboren
3
Donnerstag
4
Freitag
5
Sonnabend
1871 Rosa Luxemburg geboren
6
Sonntag

11. Woche	März
7 Montag	
8 Dienstag	Internationaler Frauentag
9 Mittwoch	
10 Donnerstag	
11 Freitag	
12 Sonnabend	
13 Sonntag	Beginn der Leipziger Frühjahrsmesse

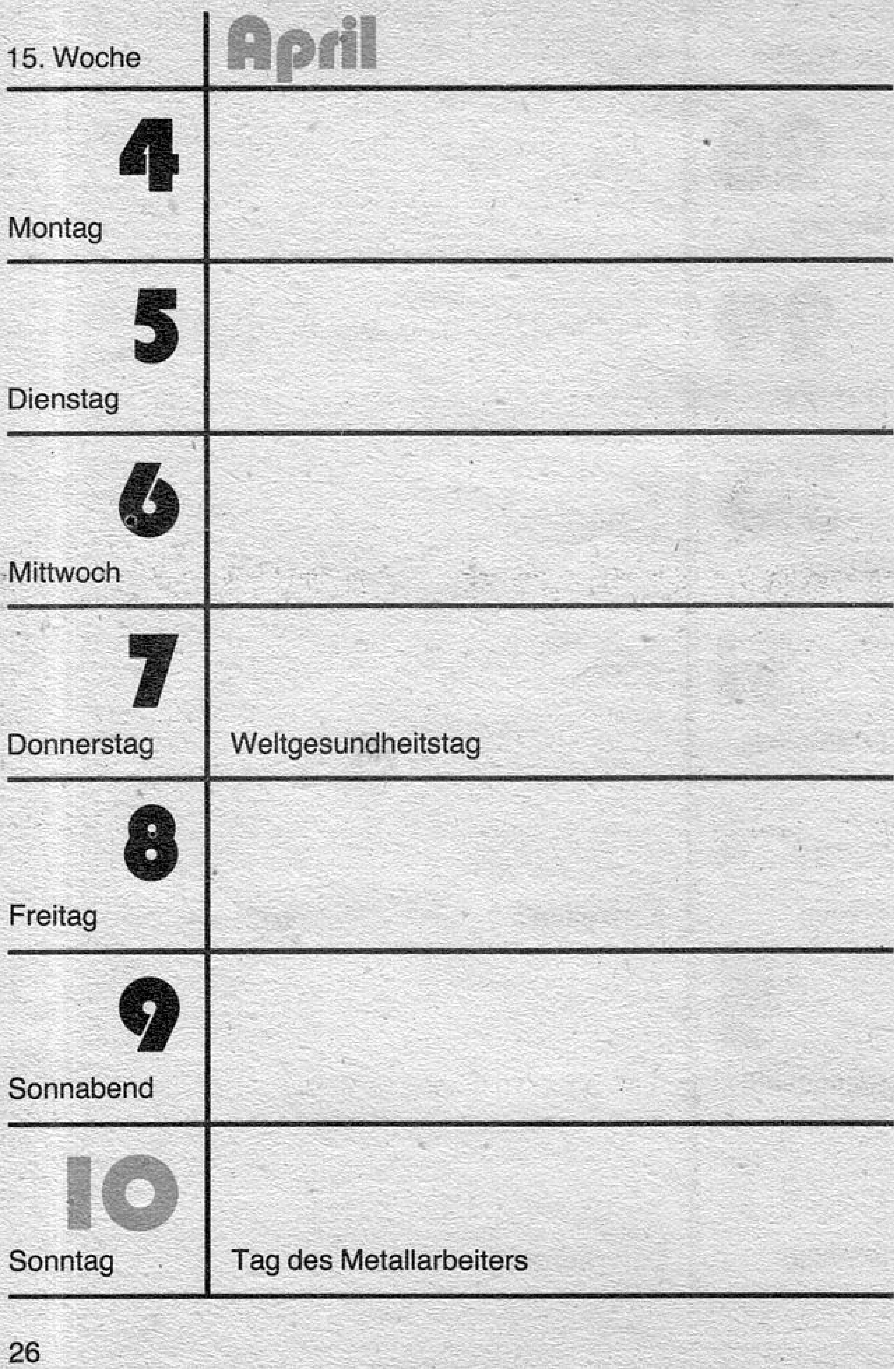


12. Woche	März
14 Montag	1883 Karl Marx gestorben (105. Todestag)
15 Dienstag	
16 Mittwoch	
17 Donnerstag	
18 Freitag	
19 Sonnabend	
20 Sonntag	Frühlingsanfang $10^{h}39^{m}$ MEZ

13. Woche	März
21 Montag	Internationaler Tag für die Beseitigung der Rassendiskriminierung
22 Dienstag	
23 Mittwoch	Welttag der Meteorologie
24 Donnerstag	
25 Freitag	
26 Sonnabend	
27 Sonntag	Welttheatertag

März · April

28 Montag	
29 Dienstag	
30 Mittwoch	
31 Donnerstag	
1 Freitag	**Karfreitag**
2 Sonnabend	
3 Sonntag	**Ostersonntag**



15. Woche | April

4 Montag	
5 Dienstag	
6 Mittwoch	
7 Donnerstag	Weltgesundheitstag
8 Freitag	
9 Sonnabend	
10 Sonntag	Tag des Metallarbeiters

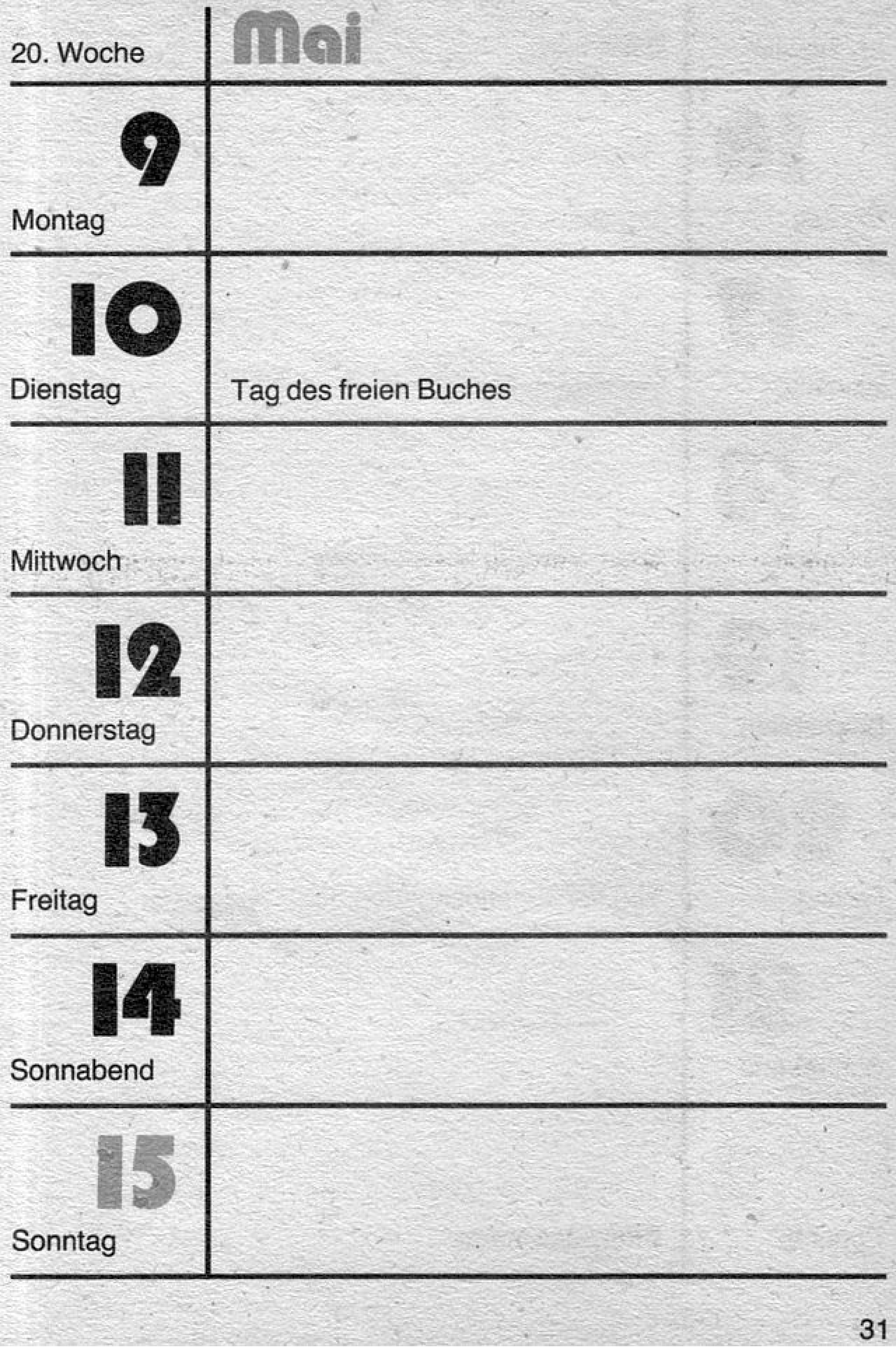
16. Woche	April
11 Montag	
12 Dienstag	1961 Erster bemannter Weltraumflug mit J. A. Gagarin – Internationaler Tag der Luft- und Raumfahrt
13 Mittwoch	
14 Donnerstag	
15 Freitag	
16 Sonnabend	1886 Ernst Thälmann geboren
17 Sonntag	

17. Woche	April
18 Montag	Internationaler Denkmaltag
19 Dienstag	
20 Mittwoch	
21 Donnerstag	1946 Gründung der SED auf dem Vereinigungsparteitag von KPD und SPD (21./22. April)
22 Freitag	1870 W. I. Lenin geboren
23 Sonnabend	
24 Sonntag	Internationaler Tag der Jugend und Studenten gegen Kolonialismus und für friedliche Koexistenz Welttag der Partnerstädte

April · Mai

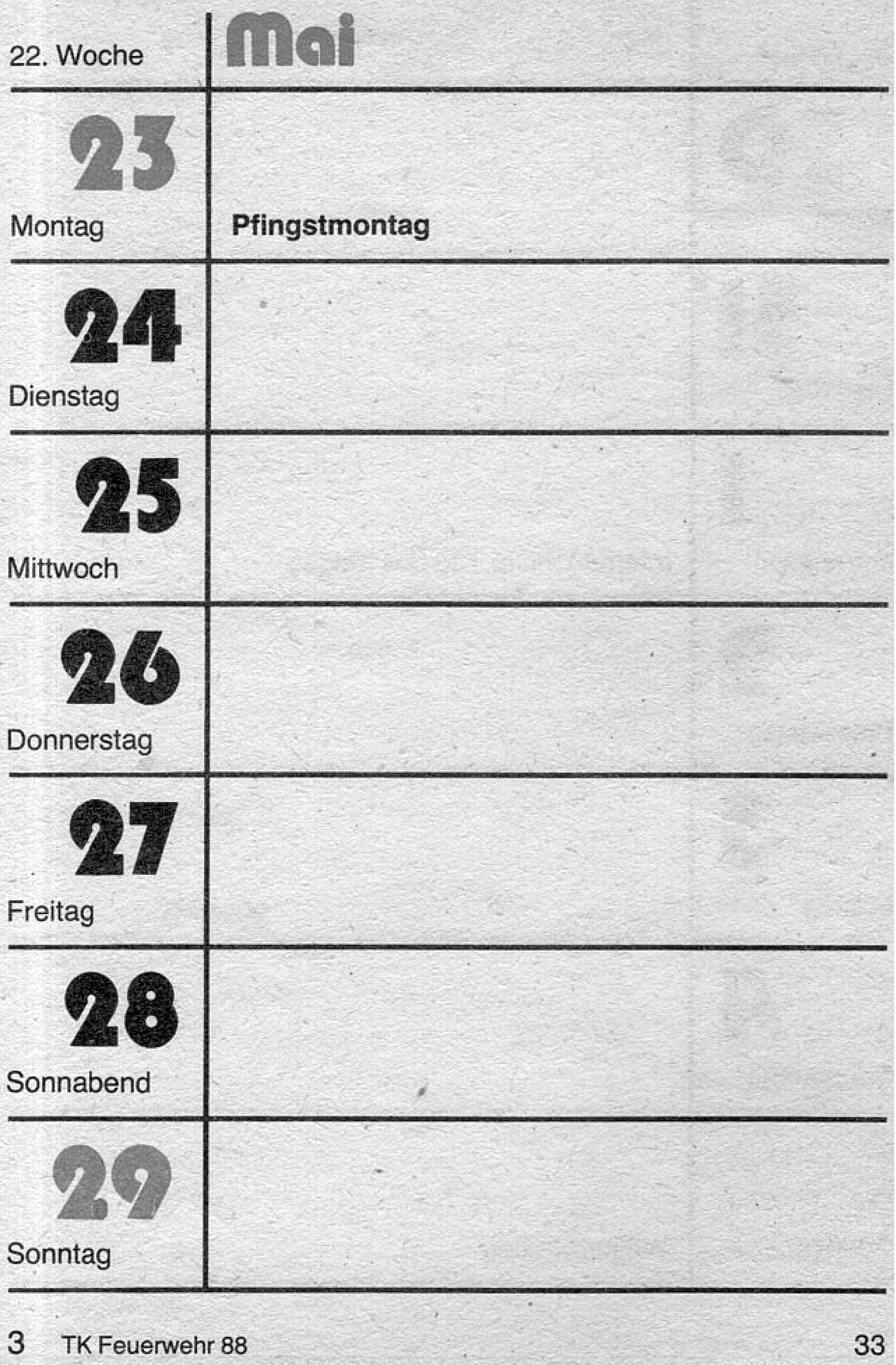
25 Montag	
26 Dienstag	
27 Mittwoch	
28 Donnerstag	
29 Freitag	
30 Sonnabend	
1 Sonntag	**Internationaler Kampf- und Feiertag der Werktätigen**

19. Woche	Mai
2 Montag	
3 Dienstag	
4 Mittwoch	
5 Donnerstag	1818 Karl Marx geboren (170. Geburtstag)
6 Freitag	
7 Sonnabend	
8 Sonntag	1945 Tag der Befreiung vom Hitlerfaschismus Welttag des Roten Kreuzes



20. Woche	Mai
9 Montag	
10 Dienstag	Tag des freien Buches
11 Mittwoch	
12 Donnerstag	
13 Freitag	
14 Sonnabend	
15 Sonntag	

21. Woche	Mai
16 Montag	
17 Dienstag	Weltfernmeldetag
18 Mittwoch	Internationaler Museumstag
19 Donnerstag	
20 Freitag	Tag der Jugendbrigaden
21 Sonnabend	
22 Sonntag	**Pfingstsonntag**

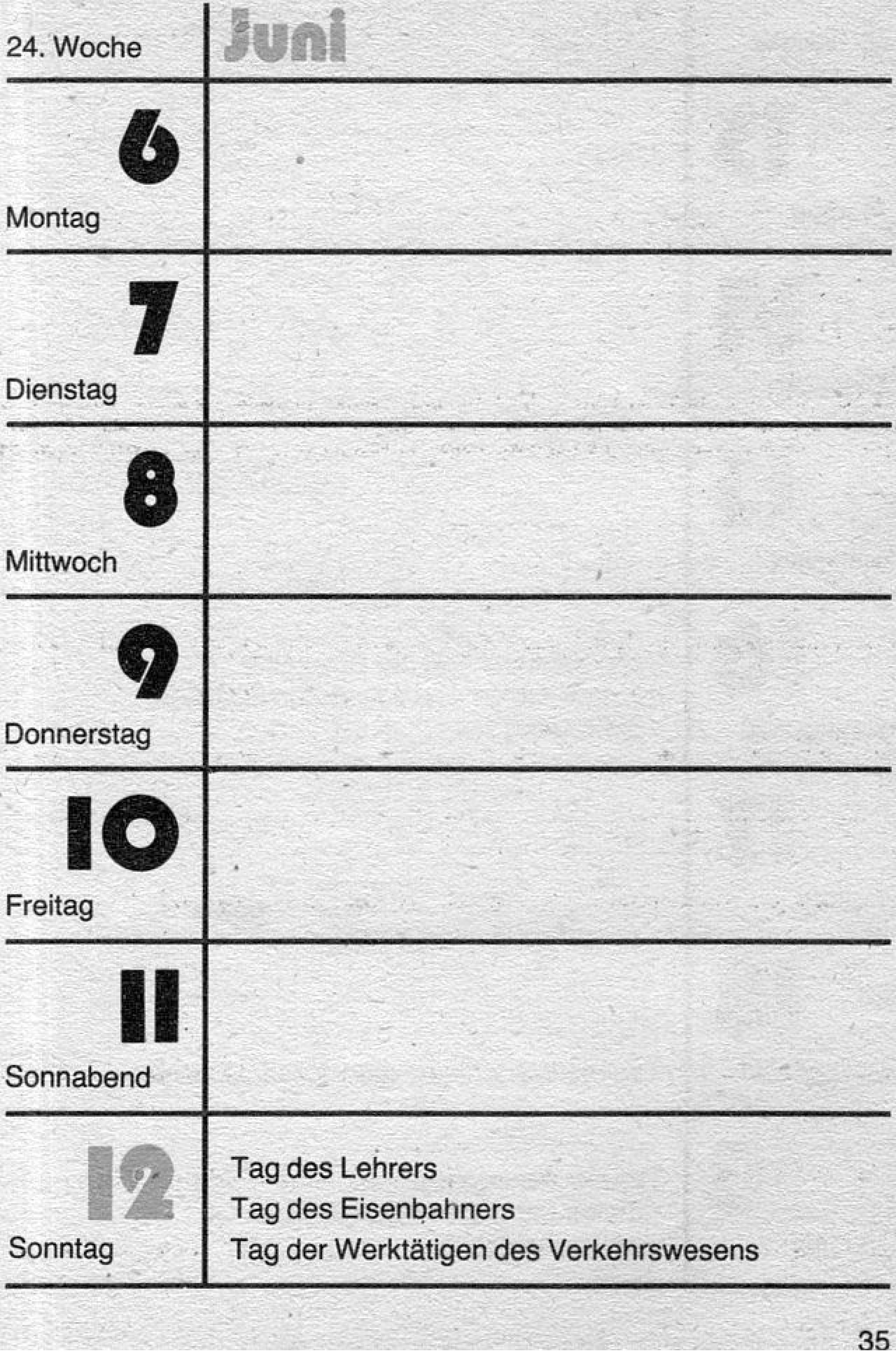


22. Woche

Mai

23 Montag	**Pfingstmontag**
24 Dienstag	
25 Mittwoch	
26 Donnerstag	
27 Freitag	
28 Sonnabend	
29 Sonntag	

23. Woche	Mai · Juni
30 Montag	
31 Dienstag	
1 Mittwoch	Internationaler Tag des Kindes
2 Donnerstag	
3 Freitag	
4 Sonnabend	
5 Sonntag	Weltumwelttag

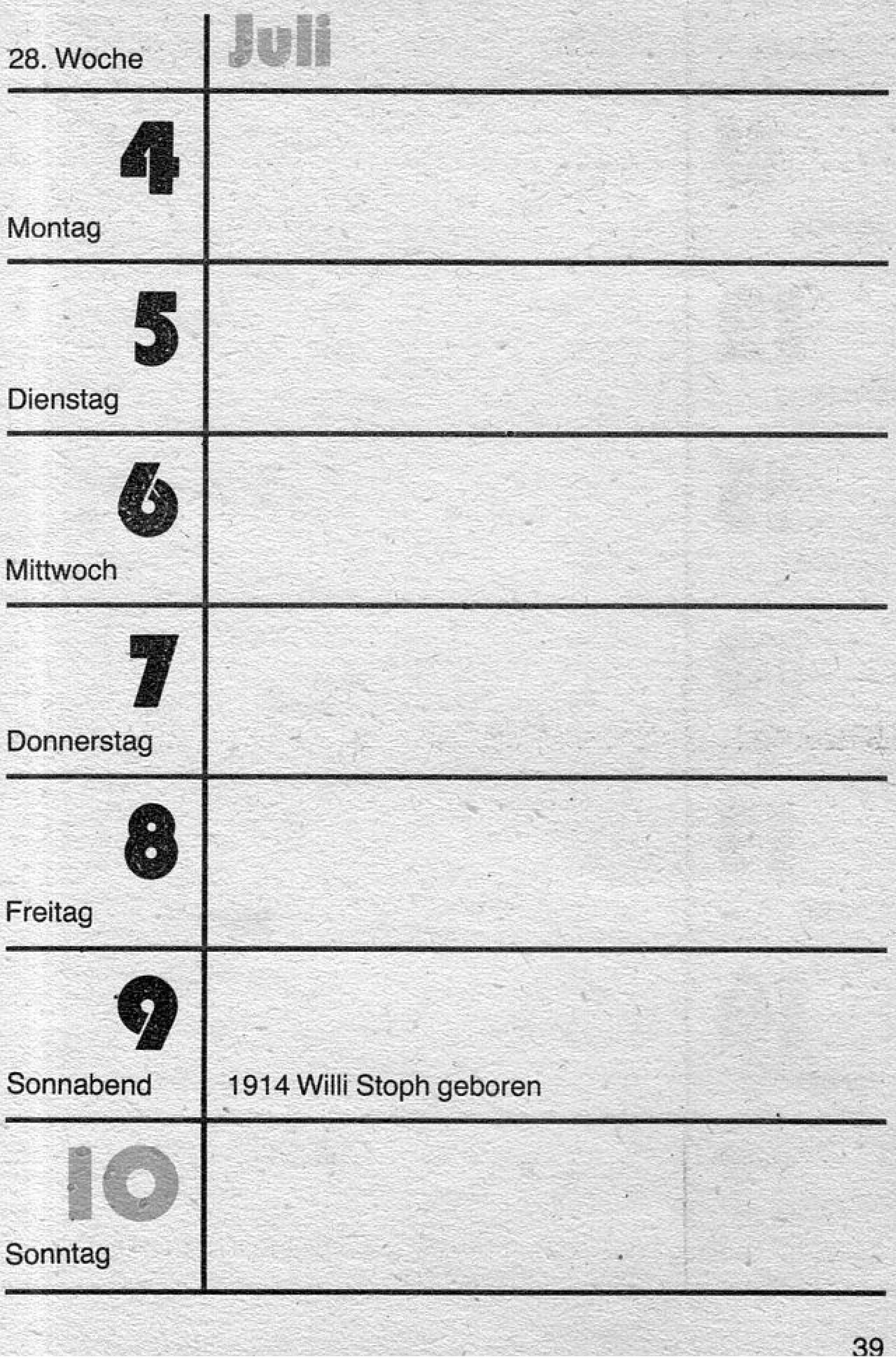


24. Woche	Juni
6 Montag	
7 Dienstag	
8 Mittwoch	
9 Donnerstag	
10 Freitag	
11 Sonnabend	
12 Sonntag	Tag des Lehrers Tag des Eisenbahners Tag der Werktätigen des Verkehrswesens

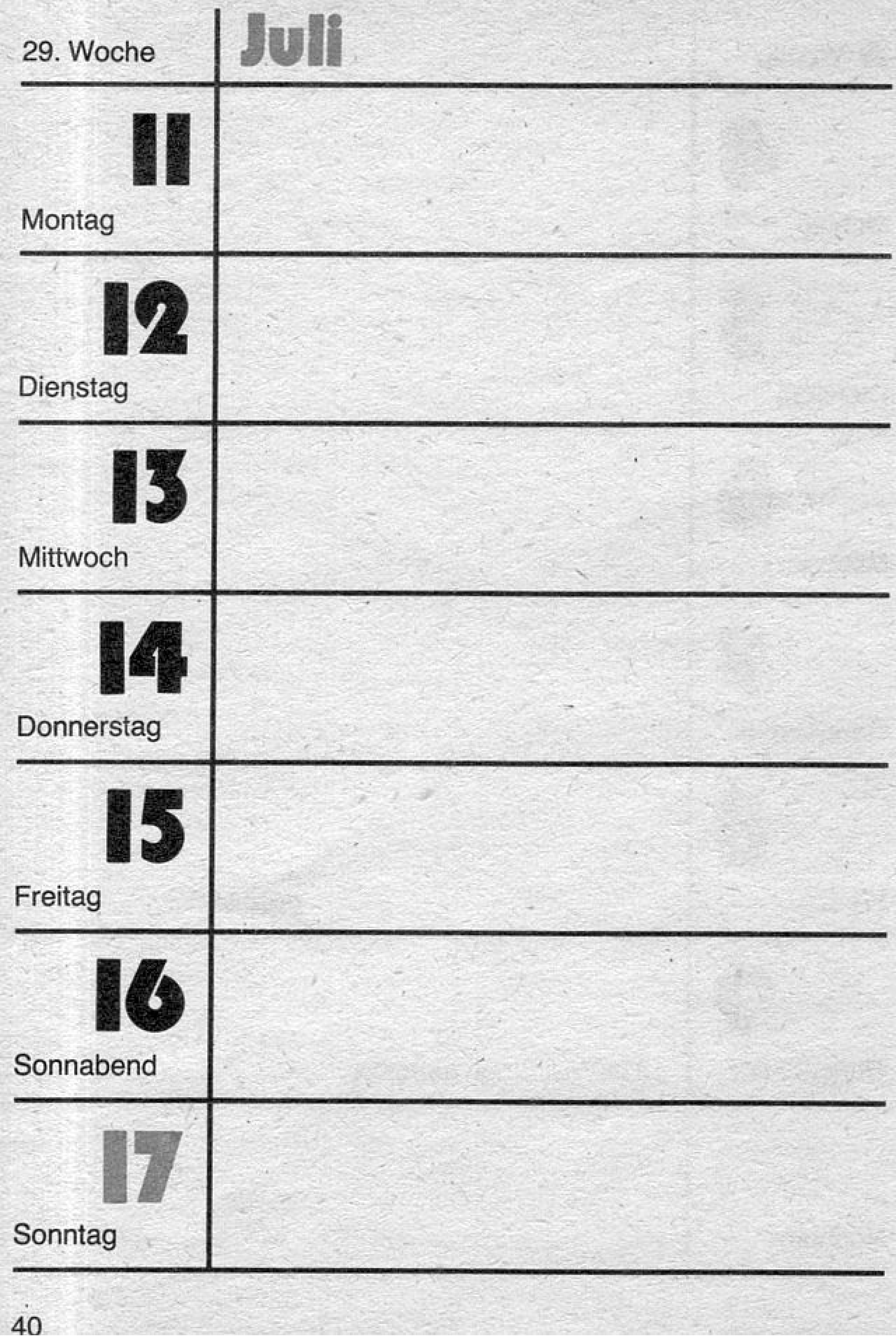
25. Woche	Juni
13 Montag	
14 Dienstag	
15 Mittwoch	
16 Donnerstag	Internationaler Tag der Solidarität mit dem Kampf des Volkes von Südafrika – Sowetotag
17 Freitag	
18 Sonnabend	Tag der Werktätigen der Wasserwirtschaft
19 Sonntag	Tag der Genossenschaftsbauern und Arbeiter der sozialistischen Land- und Forstwirtschaft

26. Woche	Juni
20 Montag	
21 Dienstag	Sommersanfang 4^h57^m MEZ
22 Mittwoch	
23 Donnerstag	
24 Freitag	
25 Sonnabend	
26 Sonntag	Tag des Bauarbeiters

27. Woche	Juni · Juli
27 Montag	
28 Dienstag	
29 Mittwoch	
30 Donnerstag	1893 Walter Ulbricht geboren (95. Geburtstag)
1 Freitag	Tag der Deutschen Volkspolizei
2 Sonnabend	1933 Helmut Just geboren (55. Geburtstag)
3 Sonntag	Tag des Bergmanns und des Energiearbeiters



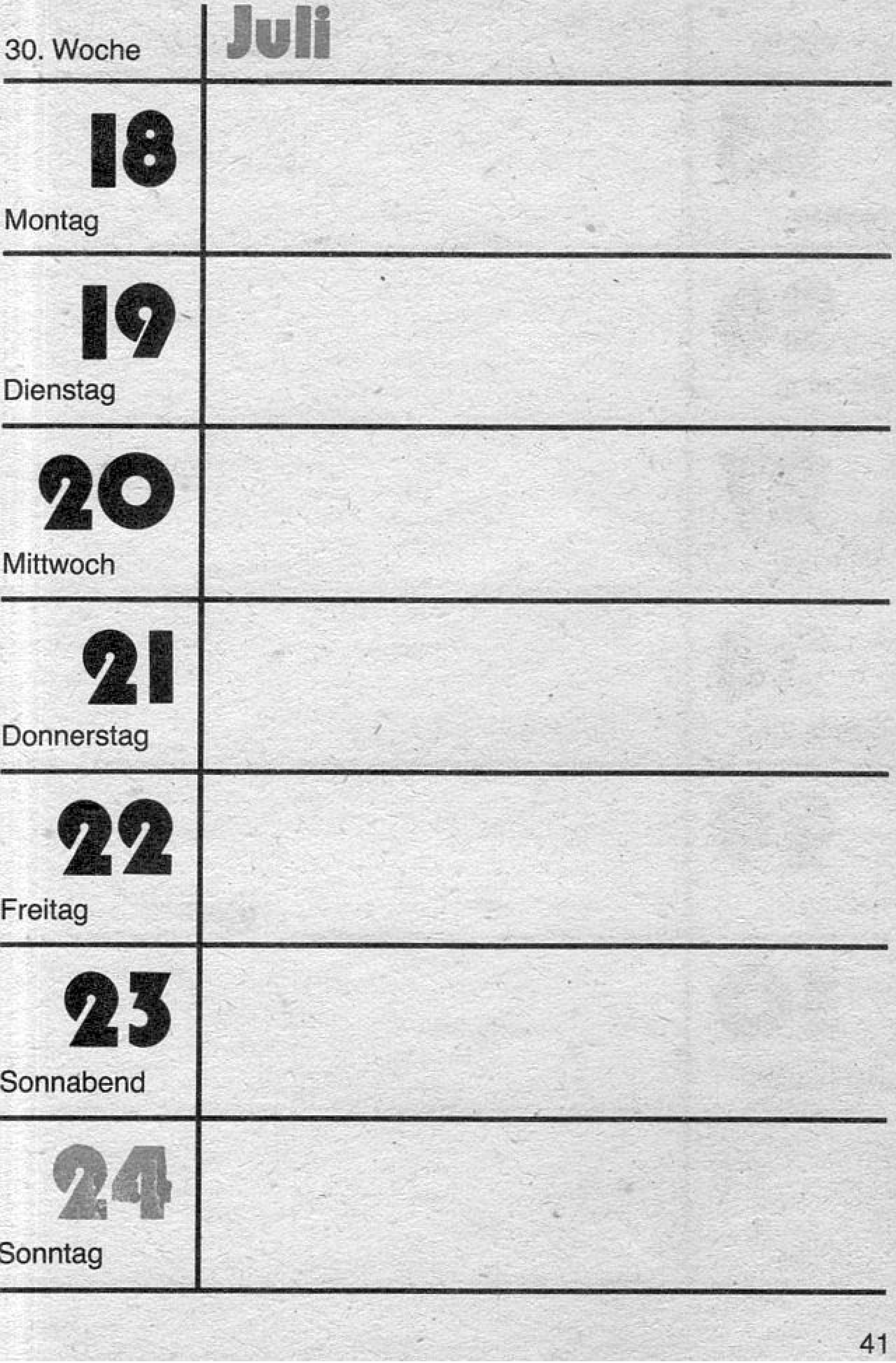
28. Woche	Juli
4 Montag	
5 Dienstag	
6 Mittwoch	
7 Donnerstag	
8 Freitag	
9 Sonnabend	1914 Willi Stoph geboren
10 Sonntag	



29. Woche

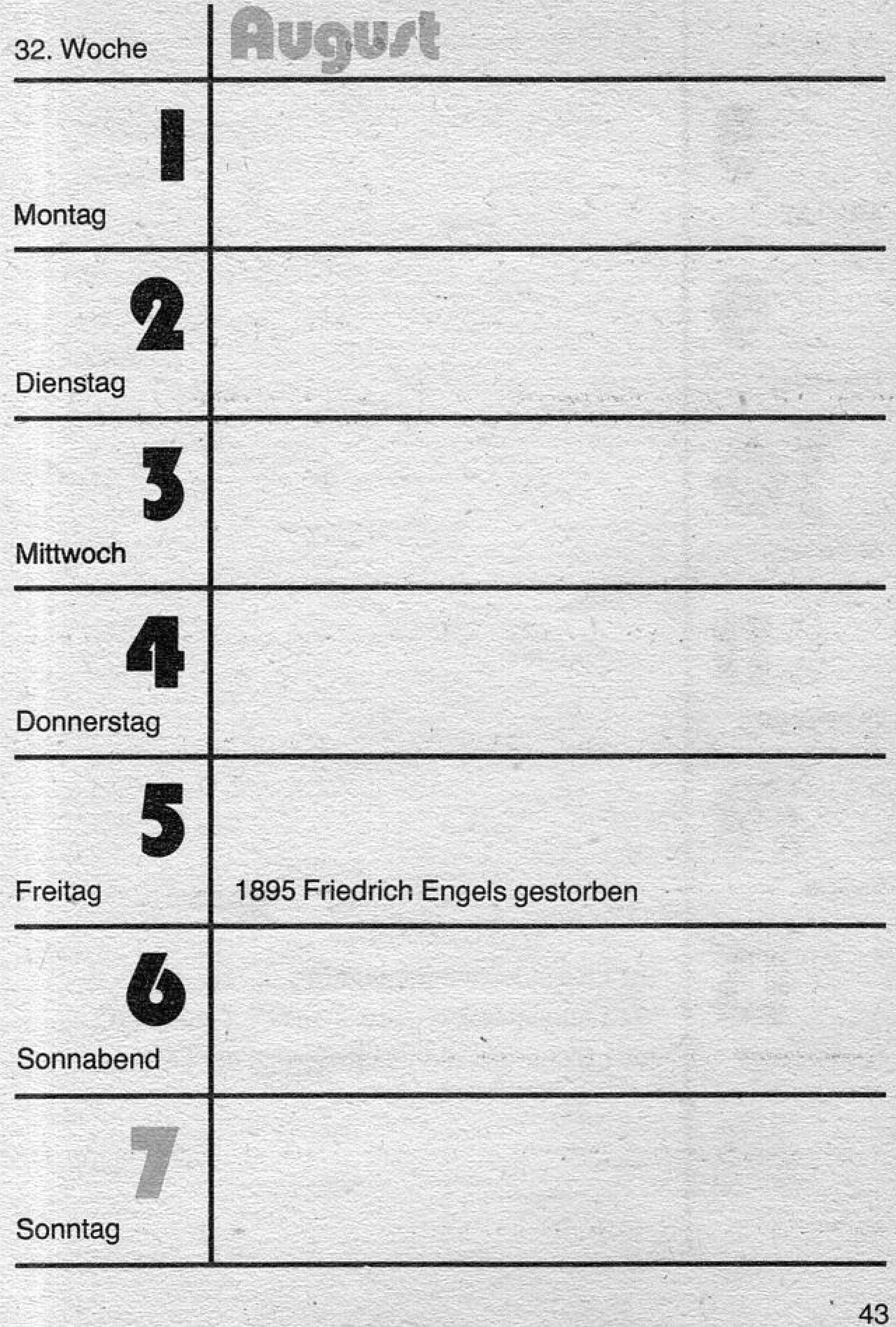
Juli

11 Montag	
12 Dienstag	
13 Mittwoch	
14 Donnerstag	
15 Freitag	
16 Sonnabend	
17 Sonntag	



30. Woche	Juli
18 Montag	
19 Dienstag	
20 Mittwoch	
21 Donnerstag	
22 Freitag	
23 Sonnabend	
24 Sonntag	

31. Woche	Juli
25 Montag	
26 Dienstag	
27 Mittwoch	
28 Donnerstag	
29 Freitag	
30 Sonnabend	
31 Sonntag	



32. Woche

August

1 Montag	
2 Dienstag	
3 Mittwoch	
4 Donnerstag	
5 Freitag	1895 Friedrich Engels gestorben
6 Sonnabend	
7 Sonntag	

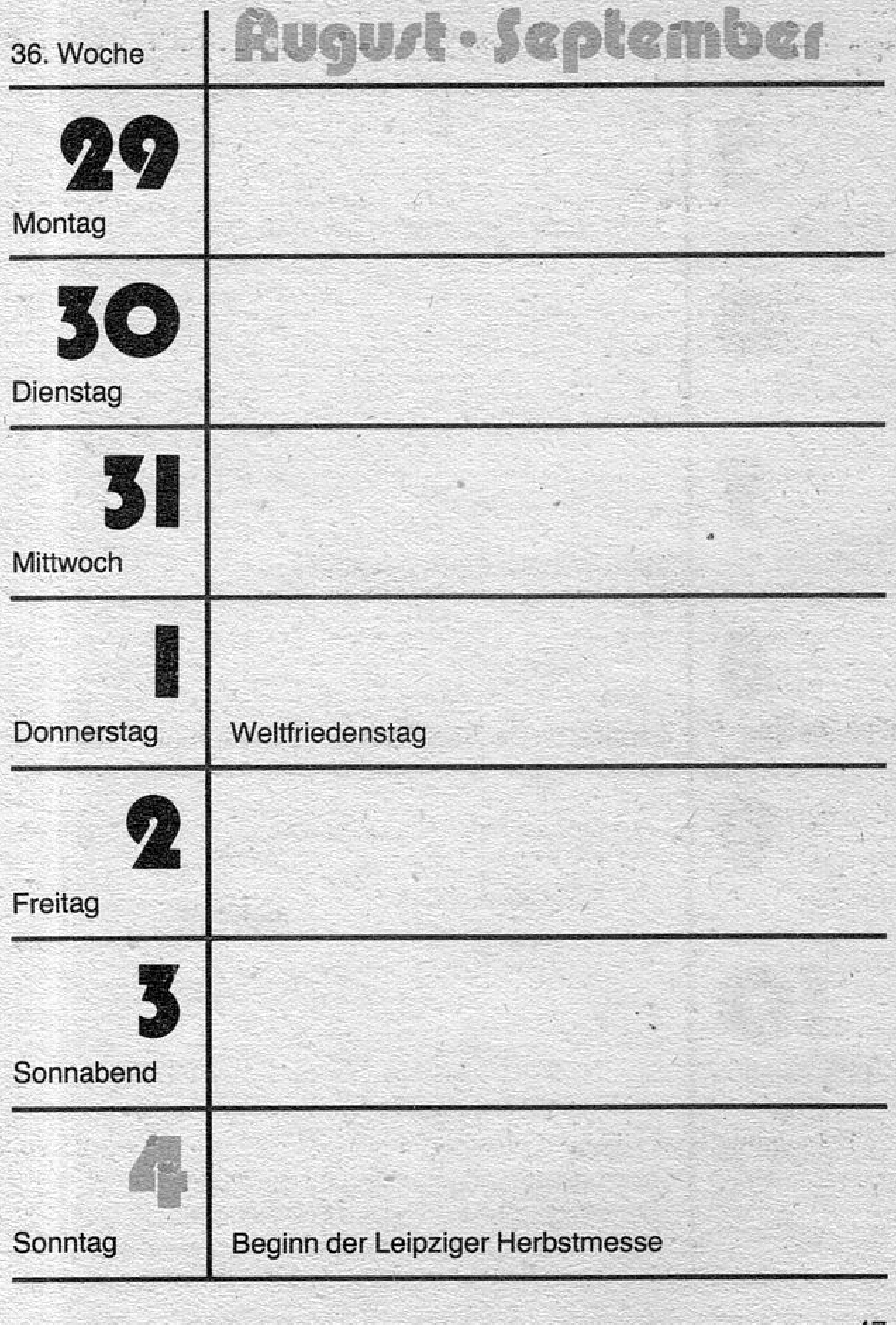
33. Woche

August

8 Montag	
9 Dienstag	
10 Mittwoch	
11 Donnerstag	
12 Freitag	
13 Sonnabend	1871 Karl Liebknecht geboren 1913 August Bebel gestorben (75. Todestag) 1961 Sicherung der Staatsgrenze der DDR
14 Sonntag	

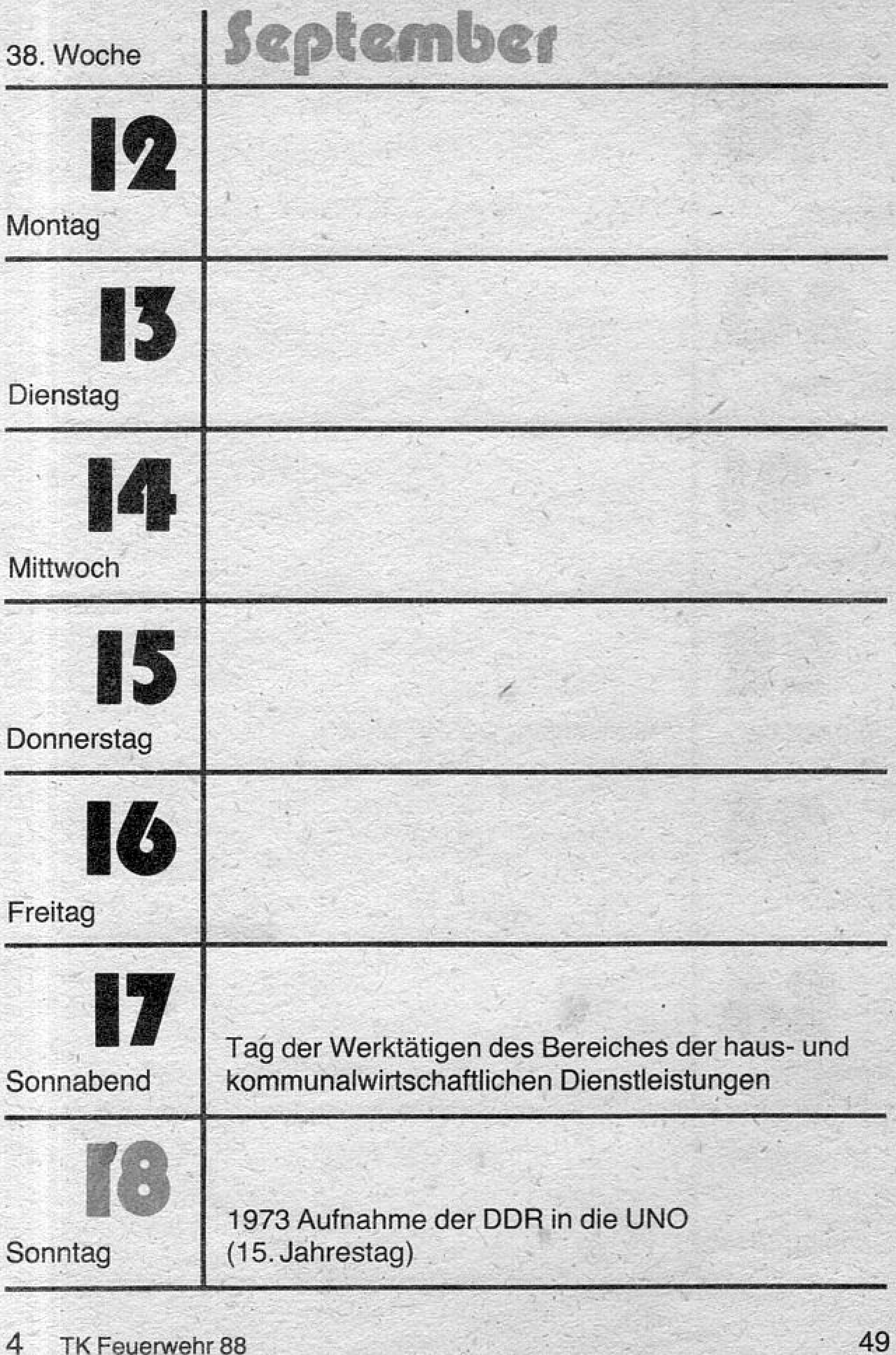
34. Woche	August
15 Montag	
16 Dienstag	
17 Mittwoch	
18 Donnerstag	1944 Ernst Thälmann im KZ Buchenwald ermordet
19 Freitag	
20 Sonnabend	
21 Sonntag	

35. Woche	August
22 Montag	
23 Dienstag	
24 Mittwoch	
25 Donnerstag	1912 Erich Honecker geboren
26 Freitag	1978 Beginn des gemeinsamen Weltraumfluges UdSSR – DDR mit dem ersten Fliegerkosmonauten der DDR Sigmund Jähn (10. Jahrestag)
27 Sonnabend	
28 Sonntag	



36. Woche	August · September
29 Montag	
30 Dienstag	
31 Mittwoch	
1 Donnerstag	Weltfriedenstag
2 Freitag	
3 Sonnabend	
4 Sonntag	Beginn der Leipziger Herbstmesse

37. Woche	September
5 Montag	1915 Horst Sindermann geboren
6 Dienstag	
7 Mittwoch	1960 Wilhelm Pieck gestorben
8 Donnerstag	Internationaler Tag der Alphabetisierung
9 Freitag	
10 Sonnabend	
11 Sonntag	Internationaler Gedenktag für die Opfer des faschistischen Terrors und Kampftag gegen Faschismus und imperialistischen Krieg



38. Woche	September
12 Montag	
13 Dienstag	
14 Mittwoch	
15 Donnerstag	
16 Freitag	
17 Sonnabend	Tag der Werktätigen des Bereiches der haus- und kommunalwirtschaftlichen Dienstleistungen
18 Sonntag	1973 Aufnahme der DDR in die UNO (15. Jahrestag)



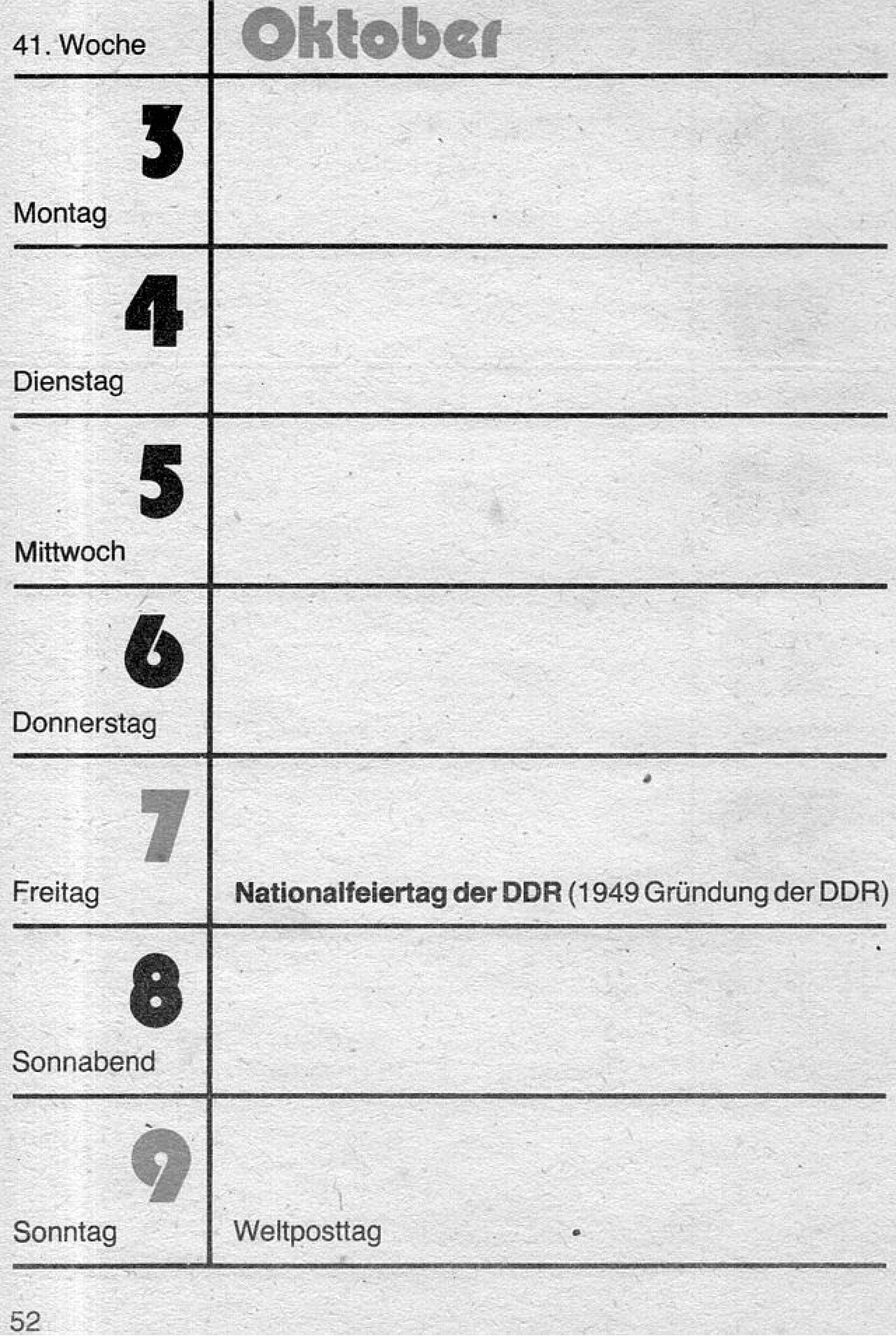
39. Woche	September
19 Montag	
20 Dienstag	
21 Mittwoch	
22 Donnerstag	Herbstanfang $20^{h}29^{m}$ MEZ
23 Freitag	
24 Sonnabend	
25 Sonntag	



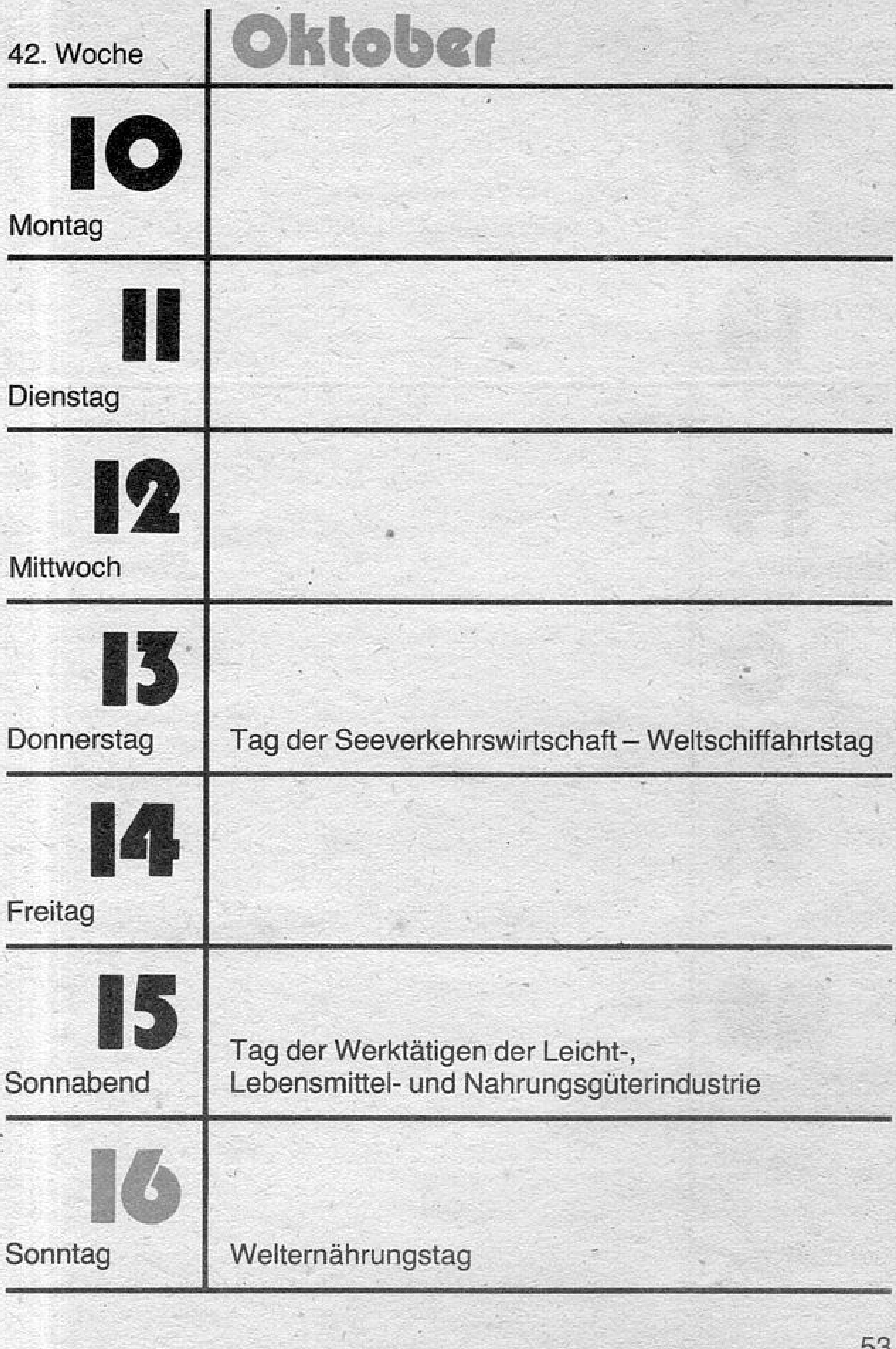
40. Woche

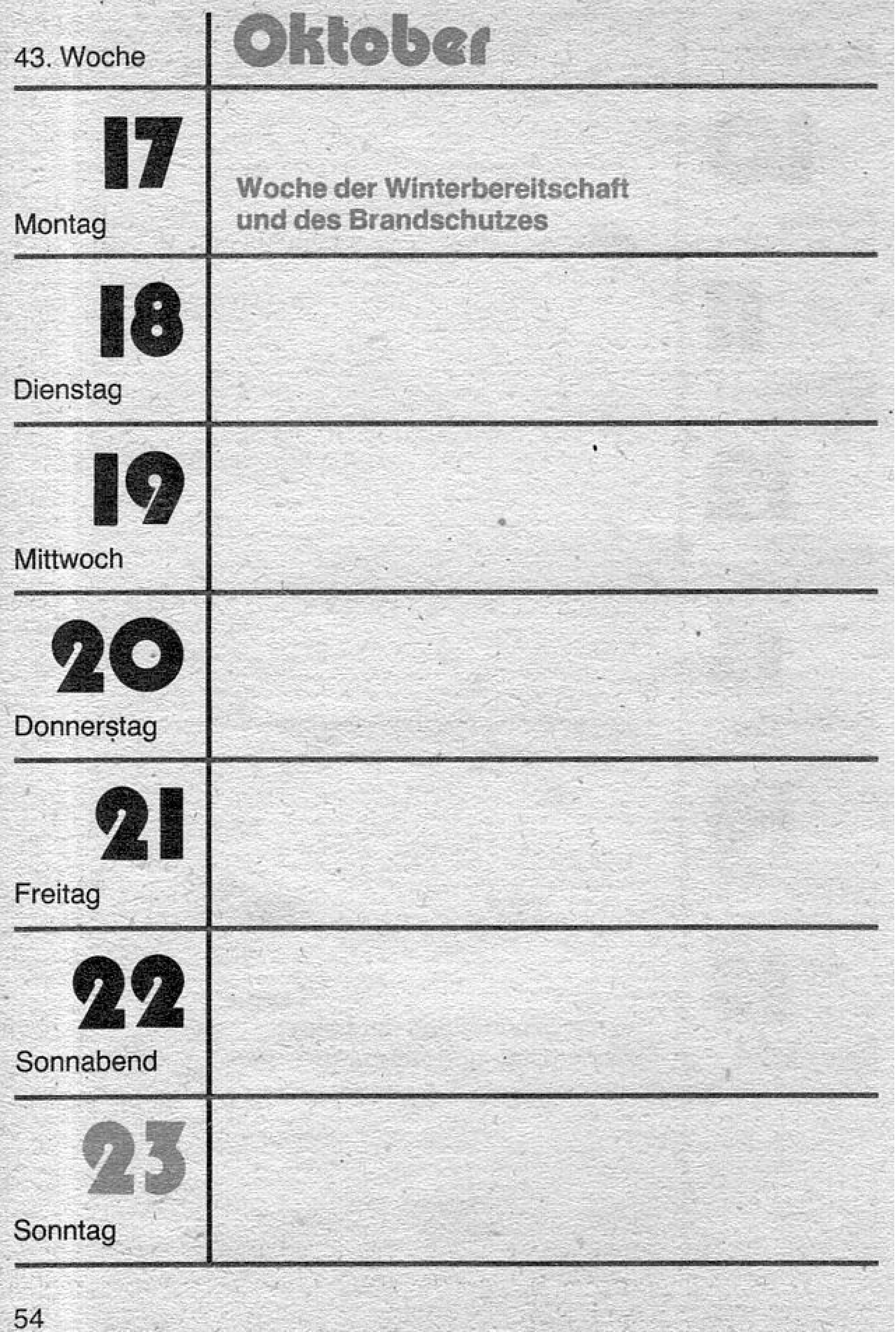
September · Oktober

26 Montag	
27 Dienstag	
28 Mittwoch	
29 Donnerstag	
30 Freitag	
1 Sonnabend	Weltmusiktag
2 Sonntag	



41. Woche	**Oktober**
3 Montag	
4 Dienstag	
5 Mittwoch	
6 Donnerstag	
7 Freitag	**Nationalfeiertag der DDR** (1949 Gründung der DDR)
8 Sonnabend	
9 Sonntag	Weltposttag

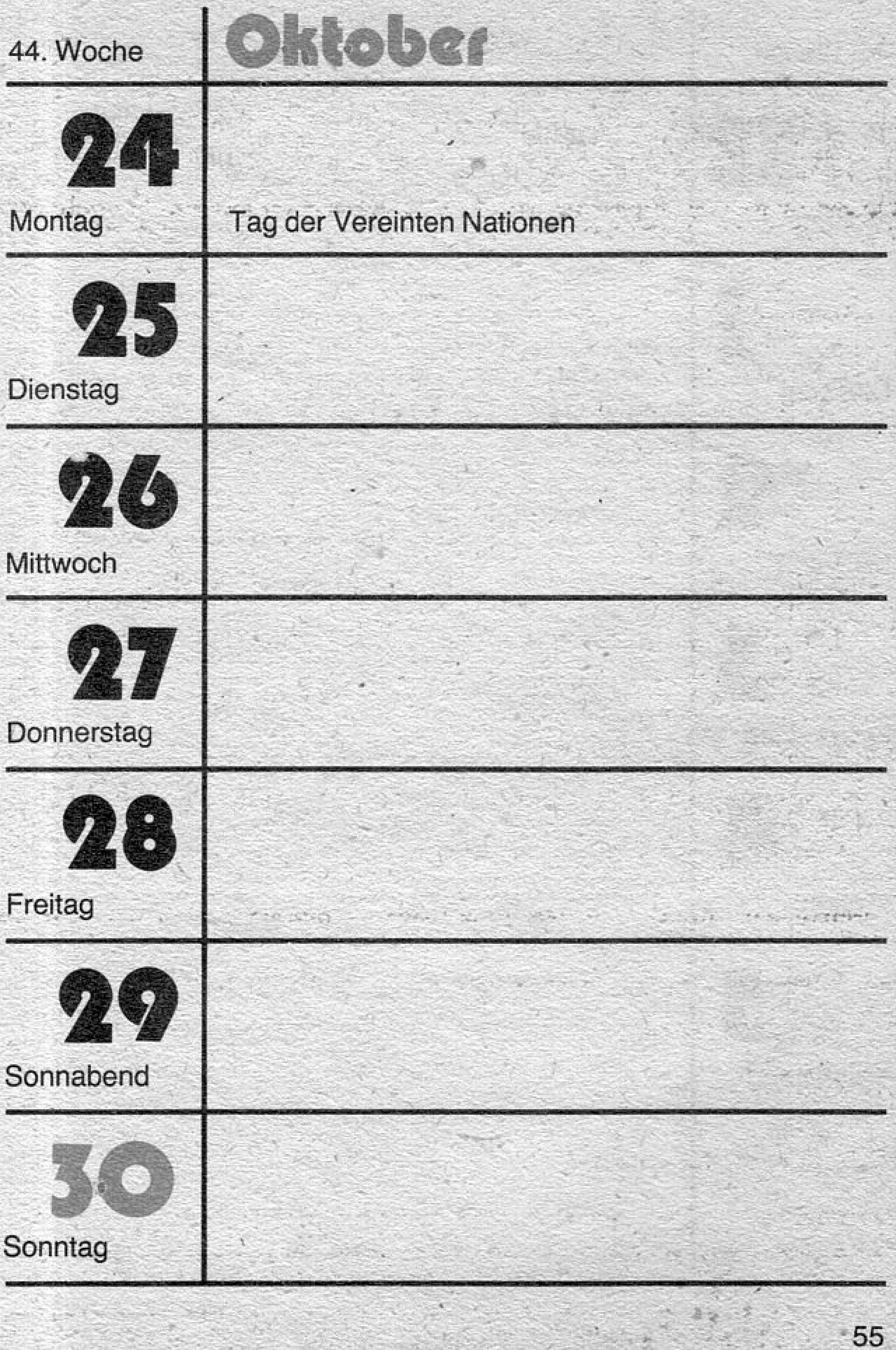

42. Woche
Oktober
10
Montag
11
Dienstag
12
Mittwoch
13
Donnerstag
Tag der Seeverkehrswirtschaft – Weltschiffahrtstag
14
Freitag
15
Sonnabend
Tag der Werktätigen der Leicht-,
Lebensmittel- und Nahrungsgüterindustrie
16
Sonntag
Welternährungstag



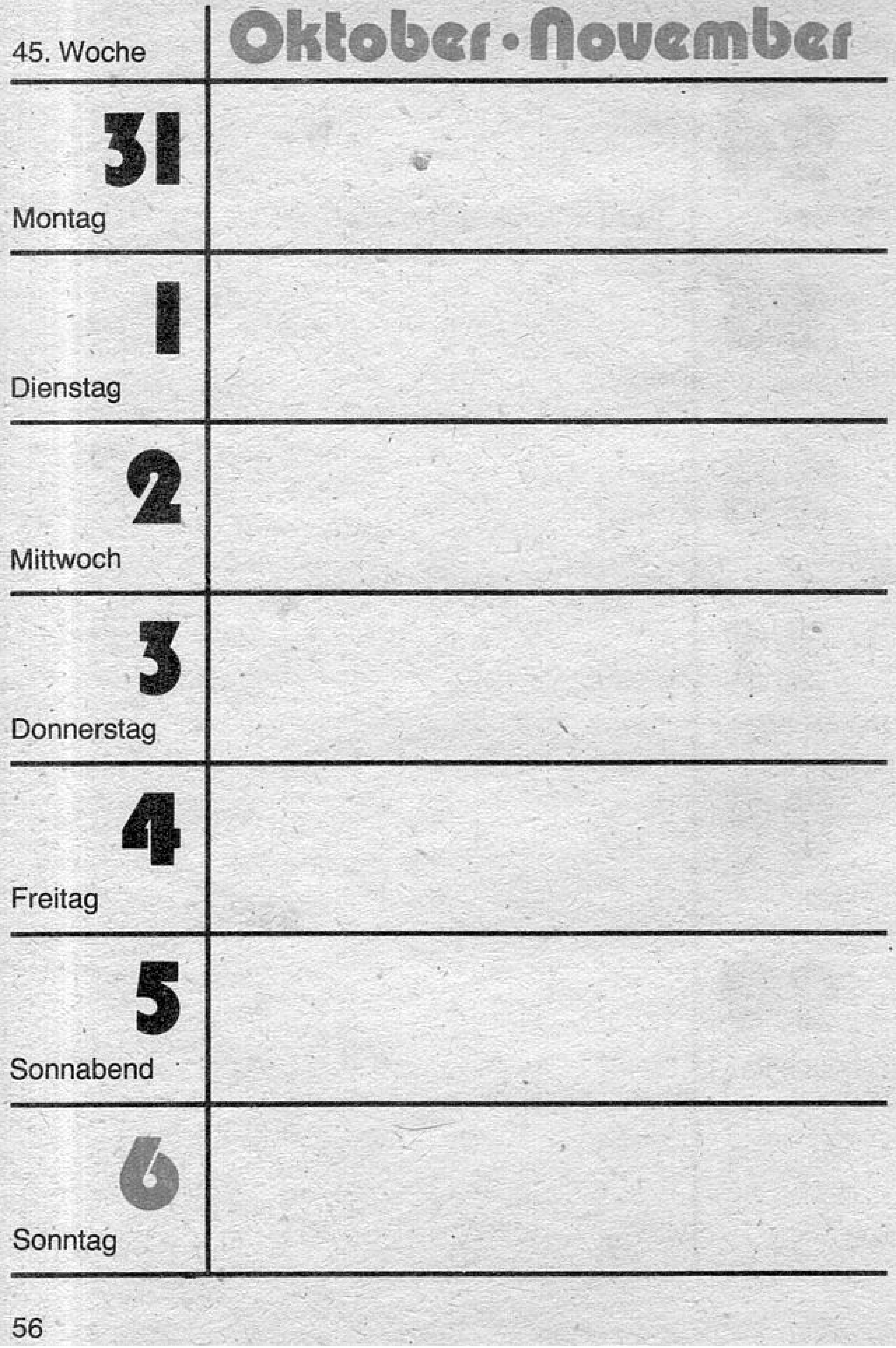
43. Woche

Oktober

17 Montag	Woche der Winterbereitschaft und des Brandschutzes
18 Dienstag	
19 Mittwoch	
20 Donnerstag	
21 Freitag	
22 Sonnabend	
23 Sonntag	



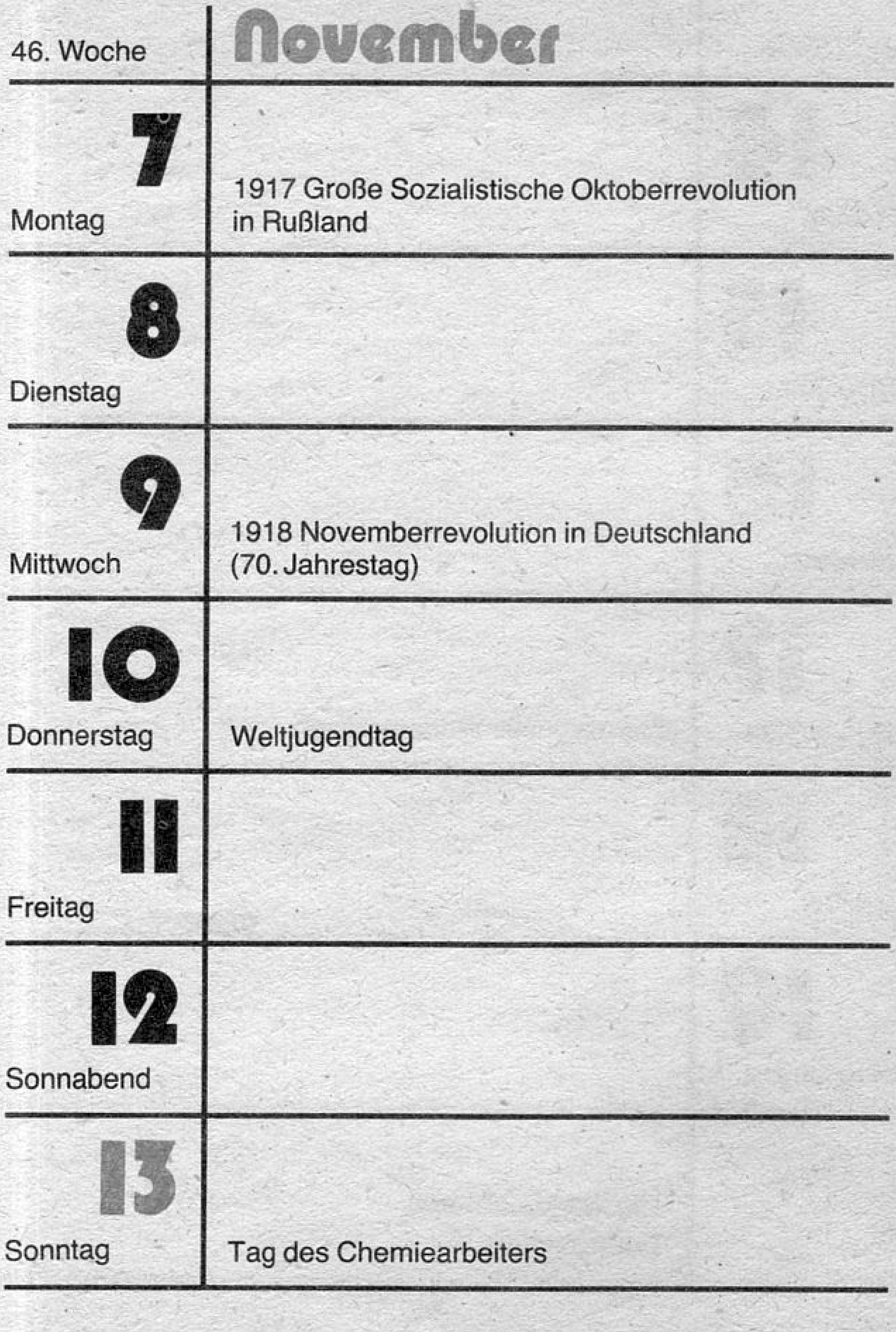
44. Woche	Oktober
24 Montag	Tag der Vereinten Nationen
25 Dienstag	
26 Mittwoch	
27 Donnerstag	
28 Freitag	
29 Sonnabend	
30 Sonntag	



45. Woche

Oktober · November

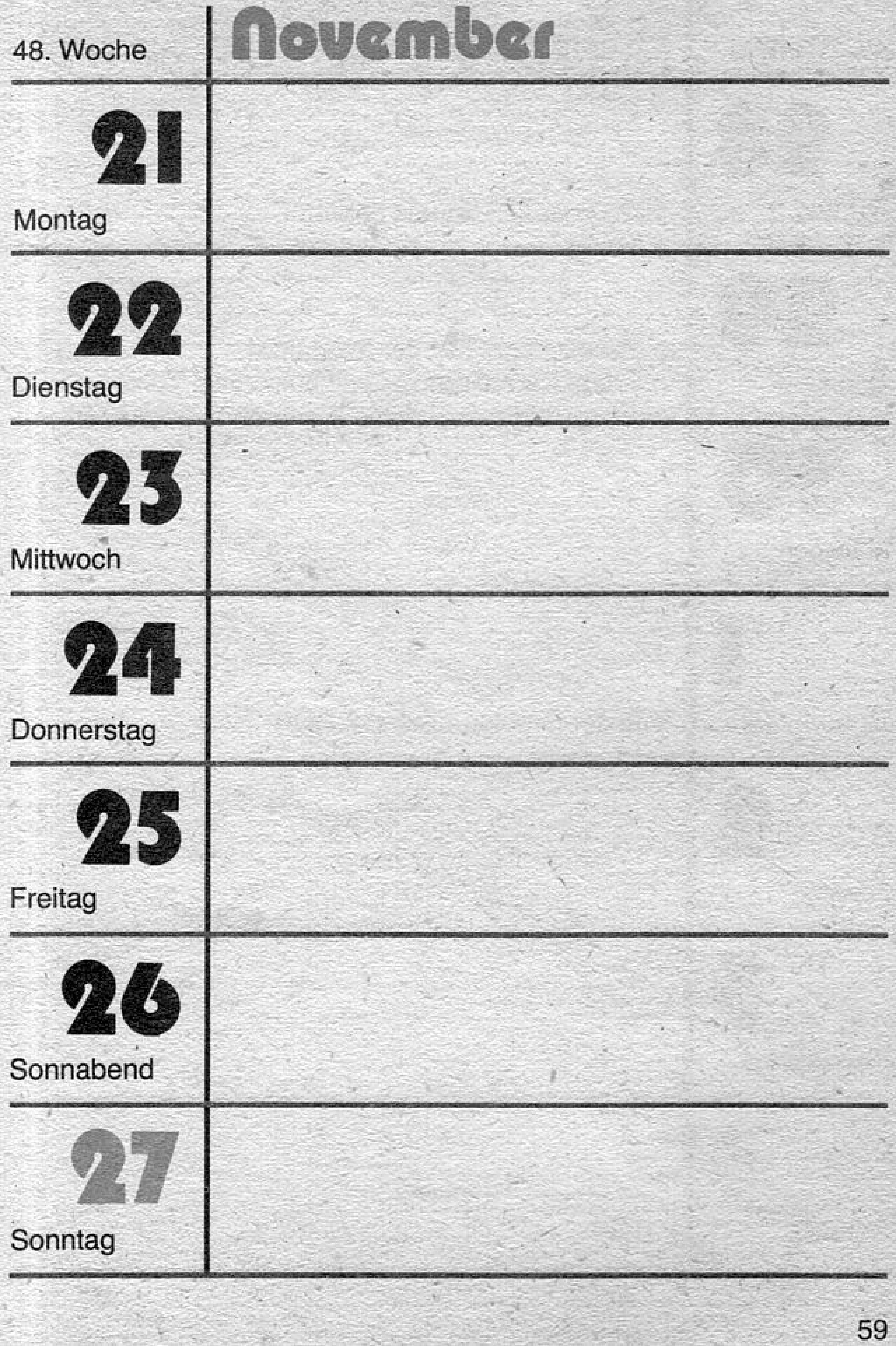
31 Montag	
1 Dienstag	
2 Mittwoch	
3 Donnerstag	
4 Freitag	
5 Sonnabend	
6 Sonntag	



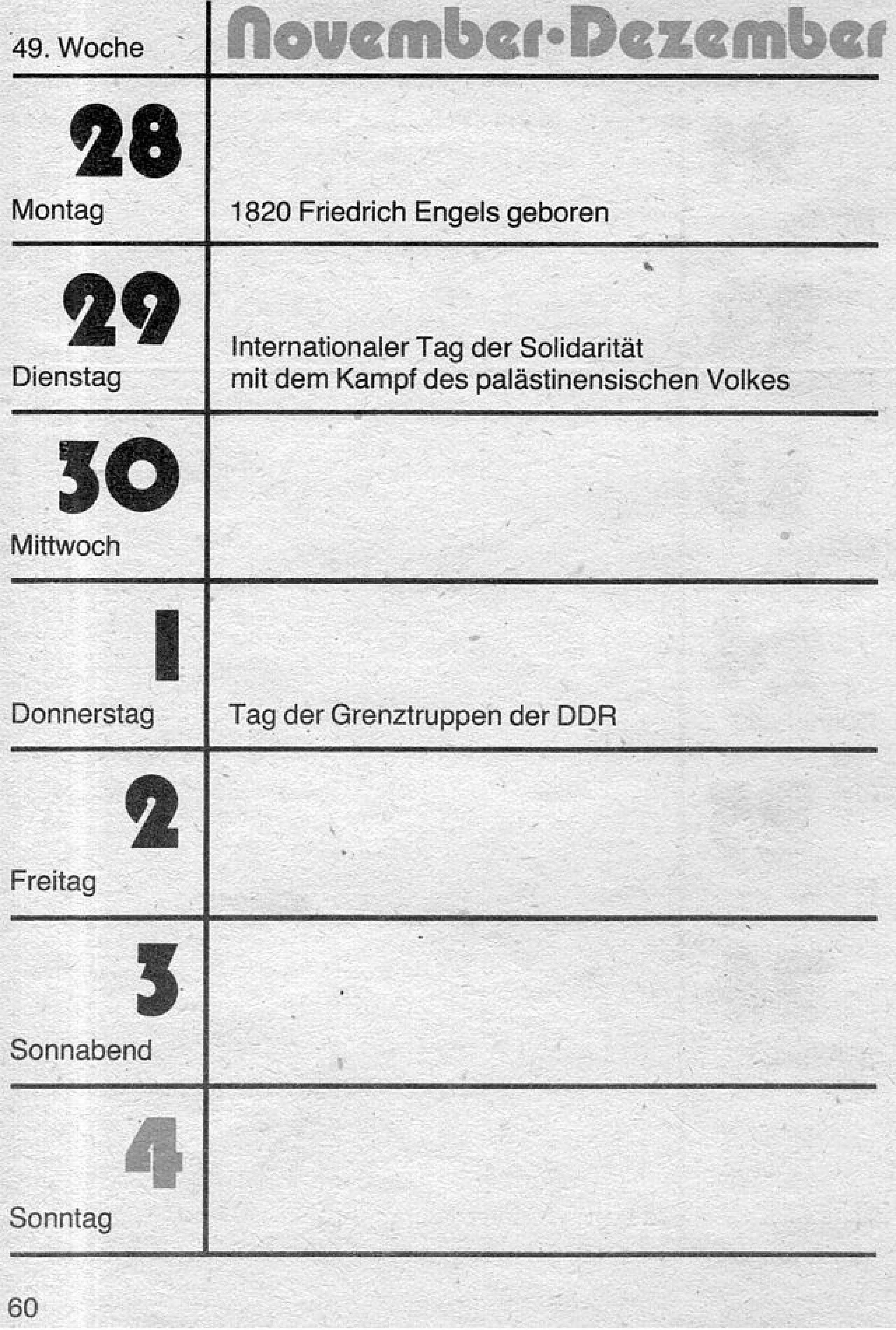
46. Woche	November
7 Montag	1917 Große Sozialistische Oktoberrevolution in Rußland
8 Dienstag	
9 Mittwoch	1918 Novemberrevolution in Deutschland (70. Jahrestag)
10 Donnerstag	Weltjugendtag
11 Freitag	
12 Sonnabend	
13 Sonntag	Tag des Chemiearbeiters



47. Woche	November
14 Montag	
15 Dienstag	
16 Mittwoch	
17 Donnerstag	Internationaler Studententag
18 Freitag	
19 Sonnabend	
20 Sonntag	Tag des Metallurgen Totensonntag

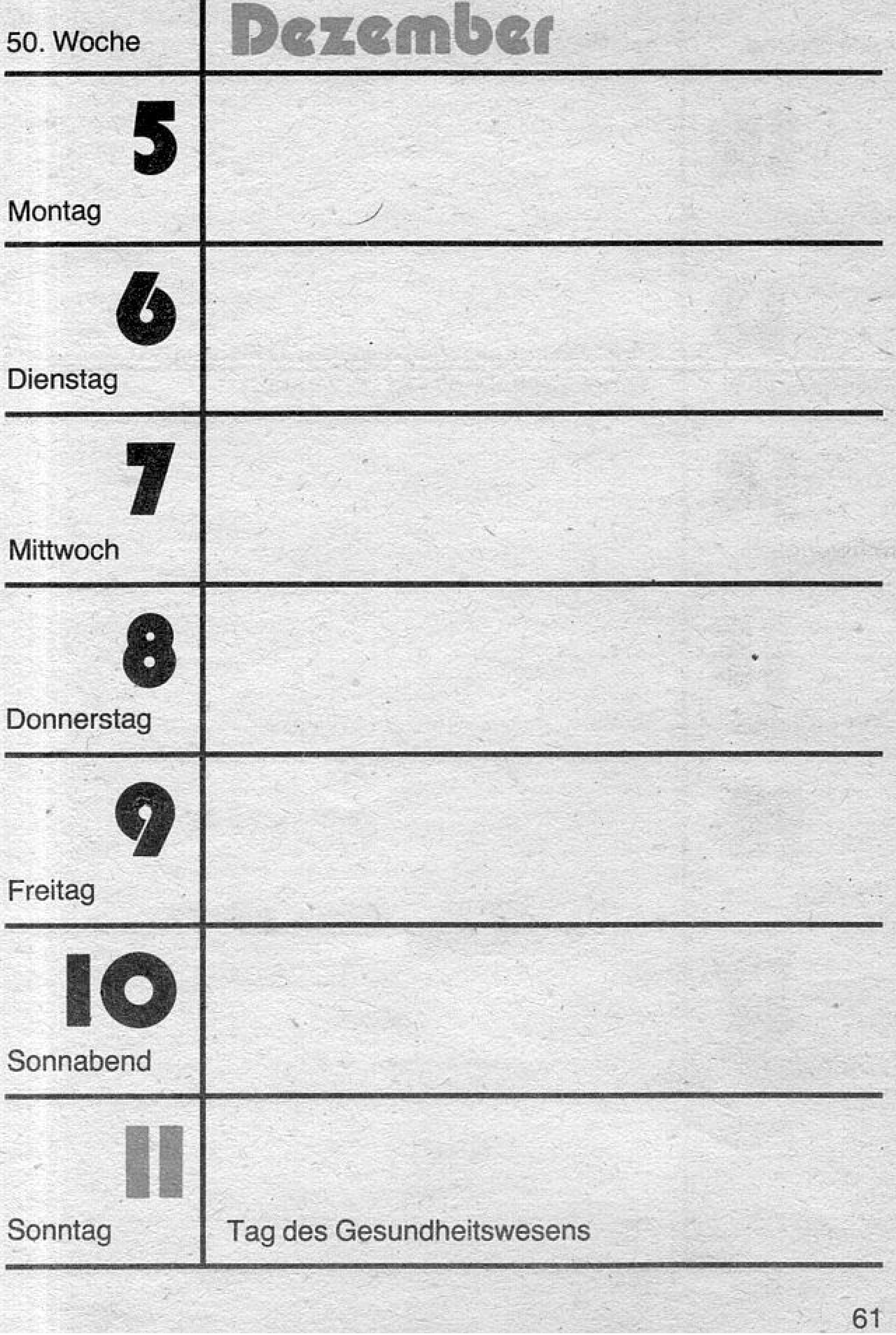


48. Woche	November
21 Montag	
22 Dienstag	
23 Mittwoch	
24 Donnerstag	
25 Freitag	
26 Sonnabend	
27 Sonntag	



November · Dezember

28 Montag	1820 Friedrich Engels geboren
29 Dienstag	Internationaler Tag der Solidarität mit dem Kampf des palästinensischen Volkes
30 Mittwoch	
1 Donnerstag	Tag der Grenztruppen der DDR
2 Freitag	
3 Sonnabend	
4 Sonntag	

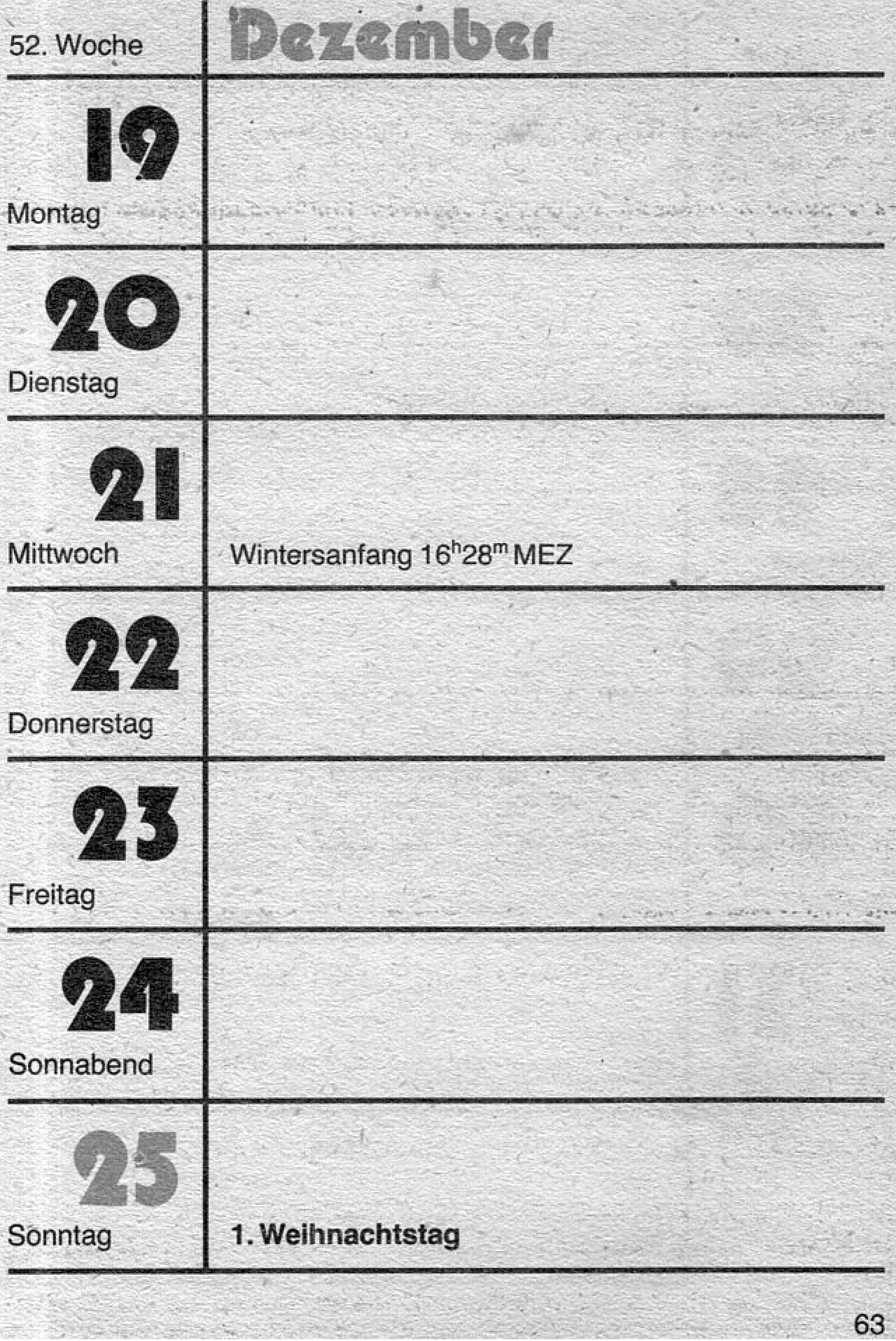


50. Woche	Dezember
5 Montag	
6 Dienstag	
7 Mittwoch	
8 Donnerstag	
9 Freitag	
10 Sonnabend	
11 Sonntag	Tag des Gesundheitswesens

51. Woche

Dezember

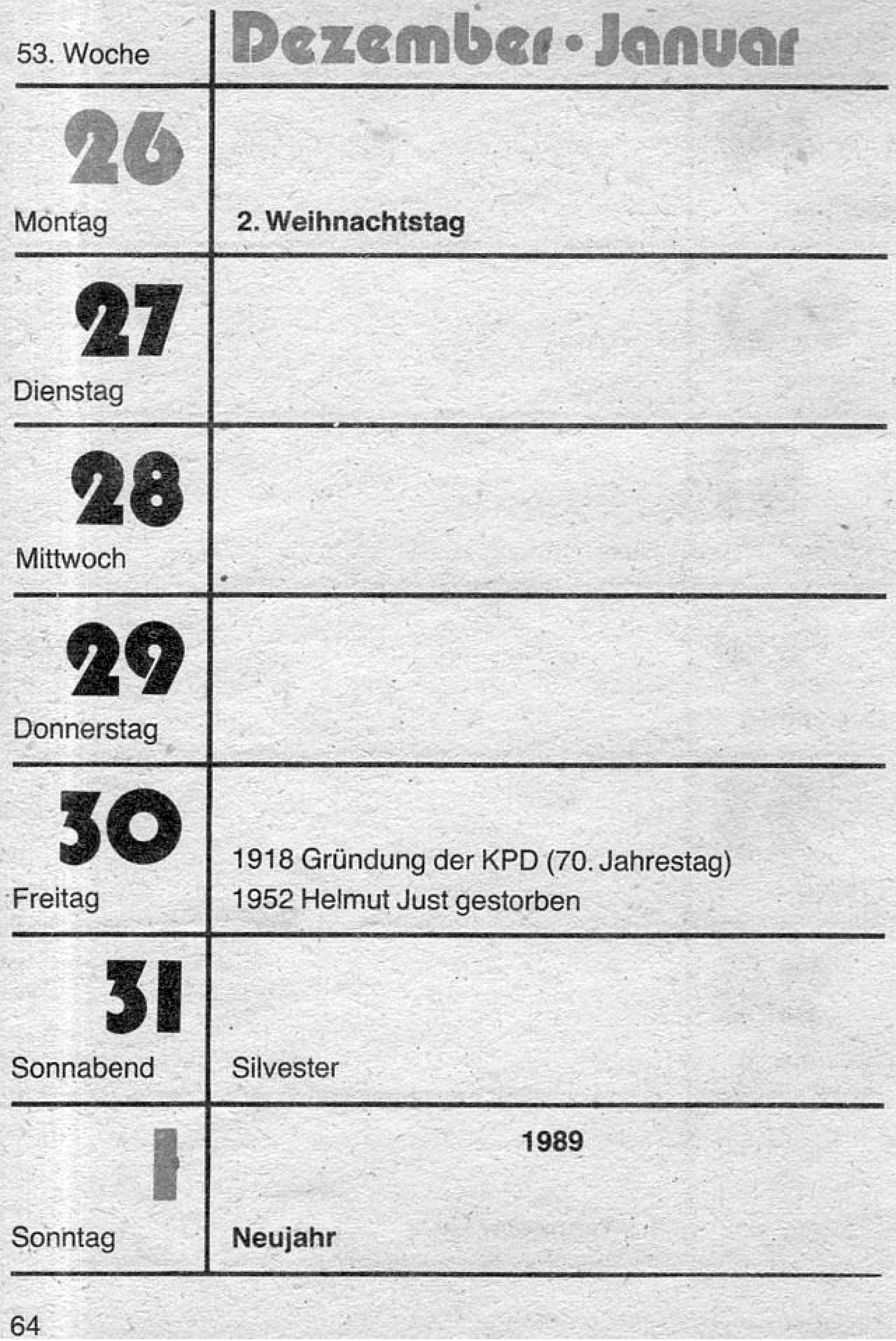
12 Montag	
13 Dienstag	1948 Gründung der Pionierorganisation „Ernst Thälmann“ (40. Jahrestag)
14 Mittwoch	
15 Donnerstag	
16 Freitag	
17 Sonnabend	
18 Sonntag	



52. Woche

Dezember

19 Montag	
20 Dienstag	
21 Mittwoch	Wintersanfang $16^{h}28^{m}$ MEZ
22 Donnerstag	
23 Freitag	
24 Sonnabend	
25 Sonntag	**1. Weihnachtstag**



53. Woche

Dezember · Januar

26 Montag	**2. Weihnachtstag**
27 Dienstag	
28 Mittwoch	
29 Donnerstag	
30 Freitag	1918 Gründung der KPD (70. Jahrestag) 1952 Helmut Just gestorben
31 Sonnabend	Silvester
1 Sonntag	**1989** **Neujahr**

Bezirke und Kreise der Deutschen Demokratischen Republik

Berlin, Hauptstadt der DDR
mit den Stadtbezirken: Friedrichshain, Hellersdorf, Hohenschönhausen, Köpenick, Lichtenberg, Marzahn, Mitte, Pankow, Prenzlauer Berg, Treptow, Weißensee

Bezirk Cottbus
mit den Kreisen: Bad Liebenwerda, Calau, Stadtkreis Cottbus, Cottbus, Finsterwalde, Forst, Guben, Herzberg, Hoyerswerda, Jessen, Lübben, Luckau, Senftenberg, Spremberg, Weißwasser.

Bezirk Dresden
mit den Kreisen: Bautzen, Bischofswerda, Dippoldiswalde, Stadtkreis Dresden, Dresden, Freital, Stadtkreis Görlitz, Görlitz, Großenhain, Kamenz, Löbau, Meißen, Niesky, Pirna, Riesa, Sebnitz, Zittau.

Bezirk Erfurt
mit den Kreisen: Arnstadt, Apolda, Eisenach, Stadtkreis Erfurt, Erfurt, Gotha, Heiligenstadt, Langensalza, Mühlhausen, Nordhausen, Sömmerda, Sondershausen, Stadtkreis Weimar, Weimar, Worbis.

Bezirk Frankfurt (Oder)
mit den Kreisen: Angermünde, Stadtkreis Schwedt, Beeskow, Bernau, Eberswalde, Stadtkreis Frankfurt, Frankfurt (Oder), Bad Freienwalde, Stadtkreis Eisenhüttenstadt, Eisenhüttenstadt, Fürstenwalde, Seelow, Strausberg.

Bezirk Gera
mit den Kreisen: Eisenberg, Stadtkreis Gera, Gera, Greiz, Stadtkreis Jena, Jena, Lobenstein, Pößneck, Rudolstadt, Saalfeld, Schleiz, Stadtroda, Zeulenroda.

Bezirk Halle
mit den Kreisen: Artern, Aschersleben, Bernburg, Bitterfeld, Stadtkreis Dessau, Dessau, Eisleben, Gräfenhainichen, Stadtkreis Halle, Saalkreis, Stadtkreis Halle-Neustadt, Hettstedt, Hohenmölsen, Köthen, Merseburg, Naumburg, Nebra, Quedlinburg, Querfurt, Roßlau, Sangerhausen, Weißenfels, Wittenberg, Zeitz.

Bezirk Karl-Marx-Stadt
mit den Kreisen: Annaberg, Aue, Auerbach, Brand-Erbisdorf, Flöha,

Freiberg, Glauchau, Hainichen, Hohenstein-Ernstthal, Stadtkreis Karl-Marx-Stadt, Karl-Marx-Stadt, Klingenthal, Marienberg, Oelsnitz, Stadtkreis Plauen, Plauen, Reichenbach, Rochlitz, Schwarzenberg, Stollberg, Werdau, Zschopau, Stadtkreis Zwickau, Zwickau.

Bezirk Leipzig
mit den Kreisen: Altenburg, Borna, Delitzsch, Döbeln, Eilenburg, Geithain, Grimma, Stadtkreis Leipzig, Leipzig, Oschatz, Schmölln, Torgau, Wurzen.

Bezirk Magdeburg
mit den Kreisen: Burg, Gardelegen, Genthin, Halberstadt, Haldensleben, Havelberg, Kalbe (Milde), Klötze, Stadtkreis Magdeburg, Magdeburg, Oschersleben, Osterburg, Salzwedel, Schönebeck (E), Staßfurt, Stendal, Tangerhütte, Wanzleben, Wernigerode, Wolmirstedt, Zerbst.

Bezirk Neubrandenburg
mit den Kreisen: Altentreptow, Anklam, Demmin, Malchin, Stadtkreis Neubrandenburg, Neubrandenburg, Neustrelitz, Pasewalk, Prenzlau, Röbel (Müritz), Strasburg, Templin, Teterow, Ueckermünde, Waren.

Bezirk Potsdam
mit den Kreisen: Belzig, Stadtkreis Brandenburg, Brandenburg (H.), Gransee, Jüterbog, Königs Wusterhausen, Kyritz, Luckenwalde, Nauen, Neuruppin, Oranienburg, Stadtkreis Potsdam, Potsdam, Pritzwalk, Rathenow, Wittstock, Zossen.

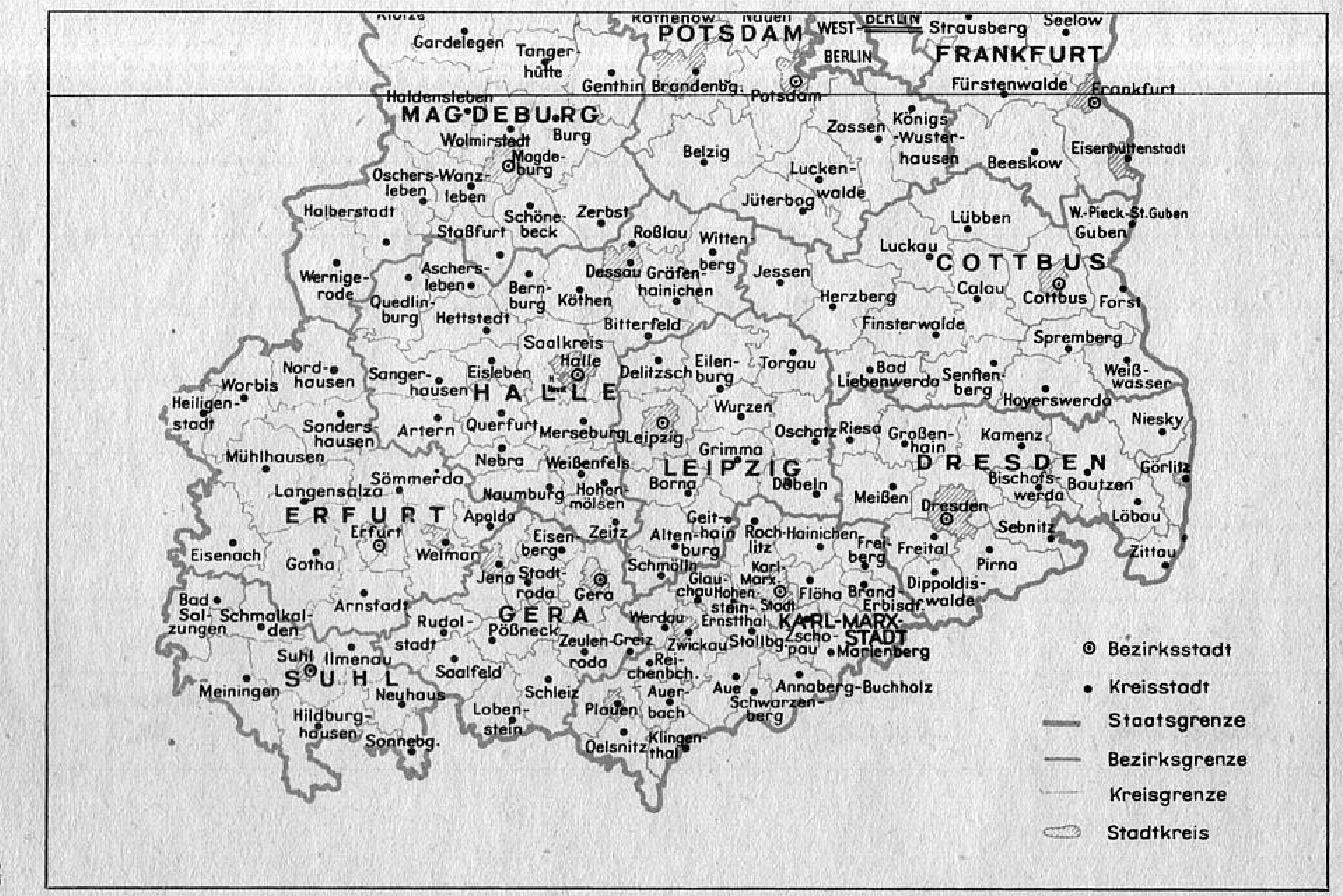
Bezirk Rostock
mit den Kreisen: Bad Doberan, Rügen, Stadtkreis Greifswald, Greifswald, Grevesmühlen, Grimmen, Ribnitz-Damgarten, Stadtkreis Rostock, Rostock, Stadtkreis Stralsund, Stralsund, Stadtkreis Wismar, Wismar, Wolgast.

Bezirk Suhl
mit den Kreisen: Bad Salzungen, Hildburghausen, Ilmenau, Meiningen, Neuhaus am Rennweg, Schmalkalden, Sonneberg, Stadtkreis Suhl, Suhl.

Bezirk Schwerin
mit den Kreisen: Bützow, Gadebusch, Güstrow, Hagenow, Ludwigslust, Lübz, Parchim, Perleberg, Stadtkreis Schwerin, Schwerin, Sternberg.

Deutsche Demokratische Republik
Bezirke und Kreise





Gardelegen
Tangerhütte
Genthin
Brandenbg.
Potsdam
POTSDAM
WEST-BERLIN
BERLIN
Strausberg
Seelow
FRANKFURT
Fürstenwalde
Frankfurt
Haldensleben
MAGDEBURG
Wolmirstedt
Burg
Magdeburg
Oschers-leben
Wanzleben
Halberstadt
Staßfurt
Schönebeck
Zerbst
Belzig
Zossen
Königs-Wusterhausen
Beeskow
Eisenhüttenstadt
Luckenwalde
Jüterbog
Lübben
W.-Pieck-St.Guben
Guben
Roßlau
Wittenberg
Luckau
COTTBUS
Dessau
Gräfenhainichen
Jessen
Wernigerode
Aschersleben
Bernburg
Köthen
Herzberg
Calau
Cottbus
Forst
Quedlinburg
Hettstedt
Bitterfeld
Finsterwalde
Spremberg
Saalkreis
Halle
Eilenburg
Torgau
Bad Liebenwerda
Senftenberg
Weißwasser
Worbis
Nordhausen
Sangerhausen
Eisleben
HALLE
Delitzsch
Hoyerswerda
Heiligenstadt
Wurzen
Niesky
Sondershausen
Artern
Querfurt
Merseburg
Leipzig
Oschatz
Riesa
Großenhain
Kamenz
Mühlhausen
Grimma
Nebra
Weißenfels
LEIPZIG
DRESDEN
Görlitz
Sömmerda
Hohenmölsen
Borna
Döbeln
Bischofswerda
Bautzen
Langensalza
Naumburg
Meißen
Dresden
Löbau
ERFURT
Apolda
Geithain
Erfurt
Eisenberg
Zeitz
Altenburg
Rochlitz
Hainichen
Freiberg
Freital
Sebnitz
Eisenach
Gotha
Weimar
Zittau
Jena
Stadtroda
Gera
Schmölln
Karl-Marx-Stadt
Pirna
Glauchau
Dippoldiswalde
Bad Salzungen
Schmalkalden
Arnstadt
Hohenstein-Ernstthal
Flöha
Brand-Erbisdf.
GERA
Werdau
Rudolstadt
Pößneck
KARL-MARX-STADT
Zeulenroda
Greiz
Zwickau
Stollbg.
Zschopau
Marienberg
Suhl
Ilmenau
Reichenbch.
Saalfeld
SUHL
Aue
Annaberg-Buchholz
Meiningen
Neuhaus
Schleiz
Auerbach
Schwarzenberg
Lobenstein
Plauen
Hildburghausen
Sonnebg.
Oelsnitz
Klingenthal
Bezirksstadt
Kreisstadt
Staatsgrenze
Bezirksgrenze
Kreisgrenze
Stadtkreis

Tag der Wache	Namen der Diensthabenden	Ort und Art der Wache	Dauer der Wache	
			von	bis

Anwesenheitsnachweis

Kurzzeichen Al. = Alarm Üb. = Übung Un. = Unterricht Ve. = Versammlung	Art des Dienstes (s. Kurzzeichen)											
Namen	**Datum**											

A = anwesend, B = beurlaubt

Art des Dienstes (s. Kurzzeichen)

Datum

F = fehlt unentschuldigt, V = verspätet

Rahmenarbeitskalender zur Gewährleistung des Brandschutzes im Territorium

Der Rahmenarbeitskalender gibt auf der Grundlage von Erfahrungen zahlreicher örtlicher Räte Hinweise zur Erfüllung der Aufgaben im Brandschutz, die sich aus dem Gesetz über die örtlichen Volksvertretungen in der DDR vom 4. Juli 1985, aus dem Gesetz über den Brandschutz in der DDR – Brandschutzgesetz – vom 19. Dezember 1974 und der Anordnung über allgemeine Verhaltensregeln im Brandschutz, über die Evakuierung von Menschen aus Bauwerken sowie über Brandschutzerfordernisse auf Campingplätzen – Verhaltensanordnung Brandschutz vom 8. Juni 1982 für die örtlichen Räte ergeben.
Er soll dazu anregen, die Aufgaben zur Gewährleistung des Brandschutzes in die Erfüllung der territorialen Aufgaben im Rahmen der Arbeitsplanung einzuordnen, um durch konkrete Planung ihre Verwirklichung zu sichern.

Kalenderplan

Lfd. Nr.	Erfordernis	Monat											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Planung der Aufgaben im Brandschutz											x	x
2	Analyse der Lage												x
3	Zwischenbericht						x						
4	Jahreshauptversammlung der örtlichen fFw												x
5	Beschlußfassung über Schwerpunkte	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	Durchsetzung der Brandschutzbestimmungen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Lfd. Nr.	Erfordernis	Monat											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Brandschutzkontrollen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	Brandschutzkontrollen in Wohnstätten	x	x	x							x	x	x
9	Öffentlichkeitsarbeit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	Verhütung von Bränden, die durch Kinder verursacht werden			x	x					x	x		
11	Maßnahmen zum Schutz der Wälder			x	x	x	x	x	x	x			
12	Sicherung der Zeltplätze, Ferienlager usw.				x	x	x	x	x	x			
13	Maßnahmen zum Schutz der Ernte				x	x	x	x	x	x			
14	Woche der Winterbereitschaft und des Brandschutzes										x		
15	Gewährleistung der personellen Einsatzbereitschaft	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	Organisation der Einsatzbereitschaft der Kräfte und Mittel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	Vorbereitung des Zusammenwirkens der Kräfte und Mittel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Lfd. Nr.	Erfordernis	Monat											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Einsatzbereitschaft während Frostperioden	x	x									x	x
19	Einsatzbereitschaft bei Gewitter					x	x	x	x				
20	Einsatzbereitschaft während Trockenperioden					x	x	x	x				
21	Gewährleistung der Löschwasserversorgung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	Gewährleistung des Atemschutzes für die Angehörigen der örtlichen fFw	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	Dienstdurchführung in den örtlichen fFw	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	Planung und Finanzierung				x	x	x						
25	Fahrzeug-, Geräte- und Kleiderappelle				x	x				x	x		
26	Bestenermittlung in den Feuerwehren			x	x	x	x	x	x				
27	Neuererbewegung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	Nachwuchs- u. Reservekader der örtlichen fFw							x					

Wichtige Rechtsvorschriften zur Gewährleistung und Durchsetzung des Brandschutzes

Stand: 13. Dezember 1986

Gesetze, Verordnungen, Anordnungen

Verfassung der DDR vom 6. April 1968 (GBl. I Nr. 8 S. 199) i. d. F. des Gesetzes zur Ergänzung und Änderung der Verfassung der DDR vom 7. Oktober 1974 (GBl. I Nr. 47 S. 432).

Gesetz über den Ministerrat der DDR vom 16. Oktober 1972 (GBl. I Nr. 16 S. 253).

Beschluß über die Verbesserung der Rechtsarbeit in der Volkswirtschaft vom 13. Juni 1974 (GBl. I Nr. 32 S. 313).

Gesetz über die örtlichen Volksvertretungen in der DDR vom 4. Juli 1985 (GBl. I Nr. 18 S. 213).

Gesetz über den Brandschutz in der DDR – Brandschutzgesetz vom 19. Dezember 1974 (GBl. I Nr. 62 S. 575).

Anordnung über die Aufgaben und Organisation der örtlichen freiwilligen Feuerwehren und der betrieblichen Feuerwehren sowie die Rechte und Pflichten ihrer Angehörigen vom 2. Februar 1976 (GBl. I Nr. 8 S. 150) i. d. F. der Anordnung Nr. 2 über die Aufgaben und Organisation der örtlichen freiwilligen Feuerwehren sowie die Rechte und Pflichten ihrer Angehörigen vom 26. August 1983 (GBl. I Nr. 25 S. 247).

Anordnung über allgemeine Verhaltensregeln im Brandschutz, über die Evakuierung von Menschen aus Bauwerken sowie über Brandschutzerfordernisse auf Campingplätzen – Verhaltensanordnung Brandschutz vom 8. Juni 1982 (GBl. I Nr. 29 S. 532).

Strafgesetzbuch der DDR – StGB vom 12. Januar 1968 (GBl. I Nr. 1 S. 1) in der Neufassung des Gesetzes vom 19. Dezember 1974 (GBl. I 1975 Nr. 3 S. 13) sowie i. d. F. des 2. Strafrechtsänderungsgesetzes vom 7. April 1977 (GBl. I Nr. 10 S. 100), des 3. Strafrechtsänderungsgesetzes vom 28. Juni 1979 (GBl. I Nr. 17 S. 139), des Gesetzes über die gesellschaftlichen Gerichte der DDR – GGG vom 25. März 1982 (GBl. I Nr. 13 S. 269) und des Gesetzes über das Post- und Fernmeldewesen vom 29. November 1985 (GBl. I Nr. 31 S. 345).

Strafprozeßordnung der DDR – StPO vom 12. Januar 1968 (GBl. I Nr. 2 S. 49) i. d. F. des Gesetzes zur Änderung der Strafprozeßordnung der DDR vom 19. Dezember 1974 (GBl. I Nr. 64 S. 597), des 2. Strafrechtsänderungsgesetzes vom 7. April 1977 (GBl. I Nr. 10 S. 100) und

des 3. Strafrechtsänderungsgesetzes vom 28. Juni 1979 (GBl. I Nr. 17 S. 139).

Gesetz zur Bekämpfung von Ordnungswidrigkeiten – OWG vom 12. Januar 1968 (GBl. I Nr. 3 S. 101) i. d. F. des Devisengesetzes vom 19. Dezember 1973 (GBl. I Nr. 58 S. 574), des 3. Strafrechtsänderungsgesetzes vom 28. Juni 1979 (GBl. I Nr. 17 S. 139) und des Gesetzes über die gesellschaftlichen Gerichte der DDR – GGG – vom 25. März 1982 (GBl. I Nr. 13 S. 269).

Verordnung zur Bekämpfung von Ordnungswidrigkeiten – OWVO vom 15. Mai 1984 (GBl. I Nr. 14 S. 173).

Gesetz über die gesellschaftlichen Gerichte der DDR – GGG vom 25. März 1982 (GBl. I Nr. 13 S. 269).

Beschluß des Staatsrates der DDR über die Tätigkeit der Konfliktkommissionen – Konfliktkommissionsordnung vom 12. März 1982 (GBl. I Nr. 13 S. 274, Ber. GBl. I 1983 Nr. 28 S. 276).

Beschluß des Staatsrates der DDR über die Tätigkeit der Schiedskommission – Schiedskommissionsordnung vom 12. März 1982 (GBl. I Nr. 13 S. 283, Ber. GBl. I 1983 Nr. 28 S. 276).

Gesetz über die Landesverteidigung der DDR – Verteidigungsgesetz vom 13. Oktober 1978 (GBl. I Nr. 35 S. 377).

Verordnung über die Inanspruchnahme von Leistungen, Grundstücken und Gebäuden für die Landesverteidigung der DDR – Leistungsverordnung vom 26. Juli 1979 (GBl. I Nr. 29 S. 265).

Verordnung über die Finanzierung und Entschädigung von Leistungen für die Landesverteidigung der DDR – Finanzierungs- und Entschädigungsverordnung vom 26. Juli 1979 (GBl. I Nr. 29 S. 272).

Gesetz über den Wehrdienst in der DDR – Wehrdienstgesetz vom 25. März 1982 (GBl. I Nr. 12 S. 221).

Verordnung über den Katastrophenschutz vom 15. Mai 1981 (GBl. I Nr. 20 S. 257, Ber. GBl. I Nr. 25 S. 312).

Gesetz über die Aufgaben und Befugnisse der Deutschen Volkspolizei vom 11. Juni 1968 (GBl. I Nr. 11 S. 232) i. d. F. des Gesetzes über die Neufassung von Regelungen über Rechtsmittel gegen Entscheidungen staatlicher Organe vom 24. Juni 1971 (GBl. I Nr. 3 S. 49).

Gesetz zur Regelung der Staatshaftung in der DDR – Staatshaftungsgesetz vom 12. Mai 1969 (GBl. I Nr. 5 S. 34).

Gesetz über die planmäßige Gestaltung der sozialistischen Landeskultur in der DDR – Landeskulturgesetz vom 14. Mai 1970 (GBl. I Nr. 12 S. 67) i. d. F. des Wassergesetzes vom 2. Juli 1982 (GBl. I Nr. 26 S. 467).

Erste Durchführungsverordnung zum Landeskulturgesetz – Schutz und Pflege der Pflanzen- und Tierwelt und der landschaftlichen Schönheiten (Naturschutzverordnung) vom 14. Mai 1970 (GBl. II Nr. 46 S. 331).

Dritte Durchführungsverordnung zum Landeskulturgesetz – Sauberhaltung der Städte und Gemeinden und Verwertung von Siedlungsabfällen vom 14. Mai 1970 (GBl. II Nr. 46 S. 339, Ber. GBl. II Nr. 63 S. 462) i. d. F. der Verordnung über die umfassende Gewinnung und effektive Verwertung von Futterreserven – Verordnung über Futterreserven vom 16. Februar 1984 (GBl. I Nr. 10 S. 109).

Wassergesetz vom 2. Juli 1982 (GBl. I Nr. 26 S. 467).

Gesetz über die Versicherung der volkseigenen Wirtschaft vom 15. November 1968 (GBl. I Nr. 21 S. 355).

Gesetz über den Verkehr mit Sprengmitteln – Sprengmittelgesetz vom 25. März 1982 (GBl. I Nr. 15 S. 309).

Zweite Durchführungsbestimmung zum Sprengmittelgesetz – Verkehr mit pyrotechnischen Erzeugnissen vom 31. März 1982 (GBl. I Nr. 15 S. 316).

Arbeitsgesetzbuch der DDR vom 16. Juni 1977 (GBl. I Nr. 18 S. 185) und Ergänzung zum Arbeitsgesetzbuch der DDR vom 16. Juni 1977 (GBl. I Nr. 18 S. 228).

Zivilgesetzbuch der DDR vom 19. Juni 1975 (GBl. I Nr. 27 S. 465).

Beschluß zur Ordnung über die Aufgaben der Leiter der Staatsorgane, der wirtschaftsleitenden Organe, der volkseigenen Betriebe, Kombinate und Einrichtungen sowie der Genossenschaften und der anderen Betriebe unter extremen Witterungsverhältnissen – Winterordnung vom 12. November 1970 (GBl. II Nr. 90 S. 632).

Rahmenstatut für die Industrieministerien – Beschluß des Ministerrates vom 9. Januar 1975 (GBl. I Nr. 7 S. 133).

Beschluß über die Durchführung von monatlichen Rechenschaftslegungen der Direktoren der volkseigenen Betriebe, Kombinate und der Betriebe der Kombinate vor den Werktätigen ihres Verantwortungsbereiches vom 17. September 1970 (GBl. II Nr. 78 S. 547).

Bekanntmachung der Rahmennomenklatur für die Ausrüstung von Objekten und Einrichtungen mit automatischen Brandmelde- und Feuerlöschanlagen vom 5. September 1984 (GBl. I Nr. 26 S. 302).

Verordnung über die Aufgaben, Rechte und Pflichten der volkseigenen Betriebe, Kombinate und VVB vom 28. März 1973 (GBl. I Nr. 15 S. 129) i. d. F. der Verordnung über die volkseigenen Kombinate,

Kombinatsbetriebe und volkseigenen Betriebe vom 8. November 1979 (GBl. I Nr. 38 S. 355).

Arbeitsschutzverordnung – ASVO vom 1. Dezember 1977 (GBl. I Nr. 36 S. 405).

Dritte Durchführungsbestimmung zur Arbeitsschutzverordnung – Schutzgüte vom 24. Januar 1980 (GBl. I Nr. 6 S. 45).

Verordnung über die Standardisierung – Standardisierungsverordnung vom 15. März 1984 (GBl. I Nr. 12 S. 157) i. d. F. der 2. Verordnung über die Standardisierung vom 1. März 1985 (GBl. I Nr. 7 S. 81).

Erste Durchführungsbestimmung zur Standardisierungsverordnung – Regelungen zur Durchführung der Standardisierungsarbeiten und zur Anwendung der DDR- und Fachbereichstandards sowie Werkstandards mit Qualitätsmaßstäben vom 15. März 1984 (GBl. I Nr. 12 S. 162) i. d. F. der 4. Durchführungsbestimmung zur Standardisierungsverordnung vom 24. Februar 1986 (GBl. I Nr. 12 S. 162).

Verordnung über die Staatliche Bauaufsicht vom 30. Juli 1981 (GBl. I Nr. 26 S. 313).

Verordnung über den Havarieschutz vom 13. August 1981 (GBl. I Nr. 27 S. 329).

Verordnung über die Vorbereitung von Investitionen vom 23. Mai 1985 (GBl. I Nr. 17 S. 197).

Verordnung über die Durchführung von Investitionen vom 27. März 1980 (GBl. I Nr. 13 S. 107).

Verordnung über das Statut der Staatlichen Versicherung der DDR vom 19. November 1968 (GBl. II Nr. 120 S. 941).

Verordnung über die Planung, Errichtung und Nutzung von Versuchsanlagen und Experimentalbauten vom 1. November 1972 (GBl. II Nr. 70 S. 805).

Verordnung über das Kehren von Schornsteinen und Rauchabzugsrohren und die Überprüfung der Feuersicherheit – Kehrordnung vom 9. Juli 1953 (GBl. Nr. 86 S. 870) i. d. F. der Verordnung zur Anpassung der geltenden Ordnungsstraf- und Übertretungsstrafbestimmungen und von Strafhinweisen – Anpassungsverordnung vom 13. Juni 1968 (GBl. II Nr. 62 S. 363, Ber. GBl. II Nr. 103 S. 827).

Verordnung über die Verantwortung der Räte der Gemeinden, Stadtbezirke und Städte bei der Errichtung und Veränderung von Bauwerken durch die Bevölkerung – Verordnung über Bevölkerungsbauwerke vom 8. November 1984 (GBl. I Nr. 36 S. 433).

Verordnung über die Staatliche Umweltinspektion vom 12. Juni 1985 (GBl. I Nr. 19 S. 238).

Verordnung zur Brandschutztechnik vom 10. Oktober 1985 (GBl. I Nr. 28 S. 317).

Verordnung über die Durchführung von Veranstaltungen (Veranstaltungsverordnung – VAVO) vom 30. Juni 1980 (GBl. I Nr. 24 S. 235).

Anordnung über den Schutz und die Reinhaltung der Wälder vom 11. März 1969 (GBl. II Nr. 30 S. 203), i. d. F. der Anordnung Nr. 2 vom 15. August 1984 (GBl. I Nr. 25 S. 293).

Anordnung des Nationalen Verteidigungsrates der DDR über den Dienst in der Deutschen Volkspolizei sowie in den Organen Feuerwehr und Strafvollzug des Ministeriums des Innern (Dienstlaufbahnordnung) vom 3. Mai 1976 (GBl. I Nr. 20 S. 277).

Anordnung über die Nomenklatur der Arbeitsstufen und Leistungen von Aufgaben des Planes Wissenschaft und Technik vom 28. Mai 1975 (GBl. I Nr. 23 S. 426).

Anordnung zur Gewährleistung des Arbeits- und Brandschutzes auf Großbaustellen vom 1. November 1966 (GBl. II Nr. 145 S. 945) i. d. F. der Anordnung Nr. 2 vom 3. April 1968 (GBl. II Nr. 37 S. 220).

Anordnung über die Vorbereitung und Durchführung des Landwirtschaftsbaues – Landbauordnung vom 12. Mai 1967 (GBl. II Nr. 55 S. 361) i. d. F. der Verordnung über die Vorbereitung von Investitionen vom 13. Juli 1978 (GBl. I Nr. 23 S. 251).

Anordnung über die Durchführung von Objektbegehungen in den Einrichtungen der Volksbildung vom 25. März 1971 (GBl. II Nr. 44 S. 341).

Anordnung über weitere Maßnahmen zur Erfüllung der staatlichen Aufgaben unter Winterbedingungen vom 14. Juni 1973 (GBl. I Nr. 29 S. 286).

Anordnung über die Wartung und Instandhaltung von Haushaltgasanwendungsanlagen vom 7. August 1974 (GBl. I Nr. 43 S. 401) i. d. F. der Anordnung zur Anpassung von Rechtsvorschriften an die Energieverordnung vom 10. September 1976 (GBl. I Nr. 38 S. 463).

Anordnung über die Beziehungen bei der Lieferung technischer Gase und die Registrierung von Stahlflaschen für technische Gase vom 11. Juni 1975 (GBl. I Nr. 30 S. 576).

Anordnung über den Transport gefährlicher Güter vom 8. Juli 1980 (GBl. I Nr. 22 S. 217).

Anordnung über die Mitnahme gefährlicher Güter in öffentliche Beförderungsmittel vom 27. Februar 1979 (GBl. I Nr. 11 S. 86) i. d. F. der Verordnung über die Leitung und Durchführung der öffentlichen

Personenbeförderung – Personenbeförderungsverordnung vom 5. Januar 1984 (GBl. I Nr. 4 S. 25).
Anordnung über die Erweiterung des zusätzlichen Unfallversicherungsschutzes durch die Staatliche Versicherung der DDR bei Unfällen in Ausübung gesellschaftlicher, kultureller oder sportlicher Tätigkeiten vom 6. August 1973 (GBl. I Nr. 38 S. 404).
Anordnung über den Einsatz von sicherheitstechnischen Mitteln, in überwachungspflichtigen Anlagen vom 29. März 1982 (GBl. I Nr. 15 S. 322) i. d. F. der Anordnung Nr. 2 vom 15. März 1984 (GBl. I Nr. 11 S. 155).
Anordnung über die Zuständigkeit des VEB Prüforganisation für Feuerlöschgeräte vom 4. März 1983 (GBl. I Nr. 12 S. 139).
Anordnung über die Zulassung von Betrieben zur Ausführung von Schweißarbeiten an Anlagen und Erzeugnissen, an die besondere Anforderungen gestellt werden – Schweißzulassungsanordnung vom 31. Mai 1983 (GBl. I Nr. 16 S. 170).

Brandschutzanordnung (BAO), Arbeitsschutz- bzw. Arbeitsschutz- und Brandschutzanordnung (ASAO bzw. ABAO)

Im Rahmen der vom Ministerrat der DDR festgelegten Aufgaben zur Vereinfachung und Vervollkommnung von Rechtsvorschriften werden auch die Rechtsvorschriften auf dem Gebiet des Brandschutzes überarbeitet, mit den staatlichen Standards der UdSSR abgestimmt und in staatliche Standards überführt. Gegenwärtig gelten noch folgende BAO, ASAO und ABAO.
BAO Nr. 6/2 – Lagerung fester Brennstoffe vom 5. April 1968 (GBl. II Nr. 38 S. 230) i. d. F. der BAO Nr. 6/3 vom 12. Mai 1969 (GBl. II Nr. 41 S. 267).
BAO Nr. 9 – Verkaufsstätten, Warenhäuser und Messehallen vom 26. Januar 1963 (GBl. II Nr. 13 S. 79) i. d. F. der BAO Nr. 9/1 vom 20. Juli 1965 (GBl. II Nr. 81 S. 617).
ABAO 6/1 – Gesundheits- und Arbeitsschutz sowie Brandschutz bei Heimarbeit vom 1. Juli 1966 (GBl. II Nr. 74 S. 474).
ASAO 12/3 – Arbeiten mit ausziehbaren Leitern vom 8. Juni 1963 (GBl. II Nr. 59 S. 413).
ASAO 20/1 – Erste Hilfe bei Unfällen und Erkrankungen von Werktätigen im Betrieb vom 4. August 1969 (GBl. Sdr. Nr. 636).
ASAO 72/1 – Atemschutzgeräte vom 22. März 1967 (GBl. II Nr. 33 S. 201) i. d. F. der Anordnung Nr. 1 zur Änderung der ASAO 72/1 vom 13. November 1974 (GBl. I Nr. 63 S. 587).

ABAO 103/1 – Anwendung von Infrarotstrahlgeräten in der Tierzucht und Tierhaltung vom 14. März 1960 (GBl. I Nr. 22 S. 225).
ABAO 108 – Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel vom 5. Juni 1969 (GBl. II Nr. 52 S. 345, Ber. GBl. II Nr. 76 S. 475, 2. Ber. GBl. II 1970 Nr. 4 S. 17).
ABAO 120/2 – Bergbausicherheit im Bergbau unter Tage vom 5. Oktober 1973 (GBl. Sdr. Nr. 767) i. d. F. der Anordnung Nr. 1 zur Änderung der ABAO 120/2 vom 1. Juli 1983 (GBl. I Nr. 21 S. 222).
ABAO 122/1 – Bergbausicherheit im Bergbau über Tage vom 5. Oktober 1973 (GBl. Sdr. Nr. 768) i. d. F. der Anordnung Nr. 1 zur Änderung der ABAO 122/1 vom 28. März 1978 (GBl. I Nr. 12 S. 156), der Anordnung Nr. 2 zur Änderung der ABAO 122/1 vom 26. Juli 1983 (GBl. I Nr. 23 S. 234) und der Anordnung über die Aufhebung von Rechtsvorschriften auf dem Gebiet des Gesundheits- und Arbeitsschutzes sowie Brandschutzes vom 10. April 1986 (GBl. I Nr. 17 S. 272).
ABAO 126/2 – Bergbausicherheit in Bohr- und Förderbetrieben vom 10. März 1980 (GBl. Sdr. Nr. 1035).
ABAO 127 – Bergbausicherheit an Untergrundspeichern vom 10. Januar 1975 (GBl. Sdr. Nr. 788).
ABAO 154/1 – Brenn- und Trockenöfen der Baumaterialien-, der keramischen und der Feuerfest-Industrie vom 27. März 1972 (GBl. Sdr. Nr. 733) i. d. F. der Anordnung über die Änderung der ABAO 154/1 vom 5. November 1973 (GBl. I Nr. 54 S. 537).
ABAO 156 – Glasindustrie vom 27. Mai 1970 (GBl. Sdr. Nr. 664).
ABAO 206/1 – Gewinnung und Verwendung von Phosphor vom 13. September 1967 (GBl. Sdr. Nr. 564).
ABAO 233 – Span- und Faserplattenindustrie vom 27. Mai 1968 (GBl. Sdr. Nr. 588).
ABAO 271/1 – Lederherstellung vom 17. April 1967 (GBl. II Nr. 40 S. 257).
ABAO 272/1 – Herstellung von Wachstuch, Kunstleder, Fußbodenbelag, Weichfolie vom 20. März 1968 (GBl. Sdr. Nr. 576).
ABAO 281/1 – Schuh- und Lederwarenindustrie vom 3. November 1967 (GBl. Sdr. Nr. 569) i. d. F. der Anordnung Nr. 1 zur Änderung der ABAO 282/1 vom 14. April 1975 (GBl. I Nr. 21 S. 366).
ASAO 303 – Verwendung gesundheitsschädigender, flüchtiger, nicht brennbarer Lösungsmittel zu Reinigungszwecken vom 21. November 1952 (GBl. Nr. 166 S. 1244).
ABAO 361/3 – Straßenfahrzeuge und deren Instandhaltung vom 15. Dezember 1977 (GBl. Sdr. Nr. 943) i. d. F. der Anordnung Nr. 1 zur

Änderung der ABAO 361/3 vom 1. Oktober 1979 (GBl. I Nr. 39 S. 373).
ABAO 381 – Flugplätze und Flugplatzeinrichtungen der zivilen Luftfahrt vom 25. Januar 1964 (GBl. Sdr. Nr. 488).
ABAO 382 – Betanken von Luftfahrzeugen in der zivilen Luftfahrt vom 19. Januar 1963 (GBl. II Nr. 15 S. 105).
ABAO 384 – Hubschrauber vom 15. Januar 1971 (GBl. Sdr. Nr. 687).
ABAO 386 – Umgang mit bituminösen Straßenbaustoffen vom 10. Juli 1963 (GBl. II Nr. 70 S. 555) i. d. F. der Anordnung zur Änderung der ABAO 386 vom 19. Oktober 1965 (GBl. II Nr. 110 S. 769).
ABAO 420 – Verkaufsstellen vom 27. Dezember 1973 (GBl. I 1974 Nr. 7 S. 66).
ABAO 480 – Kulturelle Betriebe, kulturelle Einrichtungen und kulturelle Veranstaltungen vom 30. Oktober 1967 (GBl. Sdr. Nr. 570) i. d. F. der Anordnung Nr. 1 zur Änderung der ABAO 480 vom 12. Juni 1979 (GBl. I Nr. 19 S. 167).
ABAO 481 – Vorbereitung und Durchführung von Film- und Fernsehaufnahmen vom 20. Februar 1968 (GBl. Sdr. Nr. 573) i. d. F. der Anordnung Nr. 1 zur Änderung der ABAO 481 vom 12. Juni 1979 (GBl. I Nr. 19 S. 167).
ABAO 613/1 – Auftragen von Anstrichstoffen vom 30. Oktober 1964 (GBl. II Nr. 112 S. 889).
ASAO 725 – Verwendung von Klebstoffen, die mit leicht flüchtigen brennbaren Lösemitteln hergestellt sind vom 22. Oktober 1952 (GBl. Nr. 152 S. 1112).
ABAO 741 – Arbeiten mit Polystyrol schaumfähig und Polystyrolschaum vom 19. März 1975 (GBl. Sdr. Nr. 793).
ABAO 821/1 – Heizölfeuerungen vom 18. Januar 1971 (GBl. Sdr. Nr. 692) i. d. F. der Anordnung Nr. 1 zur Änderung der ABAO 821/1 vom 4. Oktober 1973 (GBl. Sdr. Nr. 629/1), der Anordnung über den Import und Export von Anlagen und Erzeugnissen, die einer Zustimmung zur Inbetriebnahme durch Organe der Technischen Überwachung unterliegen vom 12. Februar 1974 (GBl. I Nr. 12 S. 110), der Anordnung über die Nomenklatur überwachungspflichtiger Röhrenöfen vom 3. Mai 1977 (GBl. I Nr. 16 S. 174) und der Anordnung über die Nomenklatur überwachungspflichtiger Heizsysteme mit organischen Wärmeträgern vom 3. Mai 1977 (GBl. I Nr. 16 S. 175, Ber. GBl. I Nr. 22 S. 291).
ASAO 823 – Bedienung von Staubfeuerungen an Dampfkesselanlagen vom 20. Januar 1953 (GBl. Sdr. Nr. 11).
ABAO 885 – Rohrleitungen vom 1. Dezember 1975 (GBl. Sdr. Nr. 823).

FB-Standard TGL 8788/01 ... 04, 06 – Brandschutz für Elektroenergieanlagen; Ausgaben April 1969, November 1978, Oktober 1980, November 1983, Dezember 1983.
DDR-Standard TGL 9552/04 – Wohngebäude; Bautechnischer Brandschutz für Wohnhäuser und Wohnungen; Ausgabe März 1985.
DDR-Standard TGL 10685/01 – Bautechnischer Brandschutz; Begriffe; Ausgabe April 1982.
DDR-Standard TGL 10685/02 – Bautechnischer Brandschutz; Brandlast, Brandlaststufen; Ausgabe April 1982.
DDR-Standard TGL 10685/03 – Bautechnischer Brandschutz; Brandsperren, brandschutztechnische Gebäudeabstände; Ausgabe April 1982.
DDR-Standard TGL 10685/04 – Bautechnischer Brandschutz; Evakuierungswege für Personen in Bauwerken; Ausgabe April 1982.
DDR-Standard TGL 10685/05 – Bautechnischer Brandschutz; Löschwasserversorgung, Zufahrten und Zugänge der Feuerwehr; Ausgabe April 1982.
DDR-Standard TGL 10685/06 – Bautechnischer Brandschutz; Brandgefahrenklassen (BGKL); Ausgabe April 1982.
DDR-Standard TGL 10685/07 – Bautechnischer Brandschutz; Feuerwiderstandsklassen (FWKL), Forderungen an Ausbaukonstruktionen; Ausgabe April 1982.
DDR-Standard TGL 10685/08 – Bautechnischer Brandschutz; Brandabschnittsgröße; Ausgabe April 1982.
DDR-Standard TGL 10685/09 – Bautechnischer Brandschutz; Rauch- und Hitzeableitung; Ausgabe April 1982.
FB-Standard TGL 10685/11 – Bautechnischer Brandschutz; Bestimmung der Brennbarkeitsgruppe von Baustoffen; Ausgabe Dezember 1981.
FB-Standard TGL 10685/12 – Bautechnischer Brandschutz; Bestimmung des Feuerausbreitungsgrades von Bauwerksteilen; Ausgabe Juni 1978.
FB-Standard TGL 10685/13 – Bautechnischer Brandschutz; Bestimmung des Feuerwiderstandes von Bauwerksteilen, Brandverschlüssen und Verschlüssen von Durchführungen; Ausgabe Dezember 1981.
FB-Standard TGL10706 – Verbindungsstücke zu Hausschornstei-

nen; Funktionelle, bautechnische und brandschutztechnische Forderungen; Ausgabe Juni 1972.

FB-Standard TGL 10707 – Feuerstätten und Wärmegeräte in Gebäuden; Funktionelle, bautechnische und brandschutztechnische Forderungen; Ausgabe Juni 1972.

FB-Standard TGL 10723 – Vielgeschossige Gebäude und Hochhäuser; Bautechnische und brandschutztechnische Forderungen; Ausgabe September 1970.

FB-Standard TGL 10729/01 – Garagen; Bau- und verkehrstechnische Forderungen, bautechnischer Brandschutz; Ausgabe August 1984.

FB-Standard TGL 10730 – Instandhaltungsanlagen für Kraftfahrzeuge; Bautechnische und brandschutztechnische Forderungen; Ausgabe Februar 1968.

FB-Standard TGL 10732/01 – Verkaufsstellen; Verkaufsraumflächen bis 1 000 m^2; Bautechnische und brandschutztechnische Forderungen; Ausgabe Mai 1972.

FB-Standard TGL 10732/02 – Verkaufsstätten; Verkaufsraumfläche über 1 000 m^2; Bautechnische und brandschutztechnische Forderungen; Ausgabe September 1970.

DDR-Standard TGL 10733/01 – Bauten des Gesundheitswesens; Bettenhäuser; Funktionelle, bautechnische und brandschutztechnische Forderungen; Ausgabe April 1971.

DDR-Standard TGL 10733/02 – Bauten des Gesundheitswesens; Gebäude und Räume für die ambulante medizinische Betreuung; Funktionelle, bautechnische und brandschutztechnische Forderungen; Ausgabe April 1971.

FB-Standard TGL 10733/07 – Gebäude und Räume für die medizinische und soziale Betreuung; Städtebauliche, bautechnische und brandschutztechnische Forderungen; Ausgabe Januar 1984.

FB-Standard TGL 11237 – Armaturen für die Wasserwirtschaft; Feuerlöschwasserständer für Brunnen; Ausgabe Dezember 1980.

FB-Standard TGL 11238/01 – Armaturen für die Wasserwirtschaft; Überflurhydranten Nenndruck 1 MPa (ND 10); Ausgabe September 1980.

DDR-Standard TGL 11238/02 – Armaturen für die Wasserwirtschaft; Überflurhydranten, Schlüssel; Ausgabe Oktober 1962.

DDR-Standard TGL 11690/07 – Plaste; Polystyrol (PS)-Formmassen; Gesundheits- und Arbeitsschutz- sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe Juli 1978.

FB-Standard TGL 15438/03 – Chemisch-technische Spezialerzeug-

nisse; Tetraäthylblei-Fluid, Gesundheits- und Arbeitsschutz sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe April 1980.

FB-Standard TGL 15645 – Gasförmige Brennstoffe; Butan technisch; Ausgabe November 1963.

DDR-Standard TGL 15646 – Gasförmige Brennstoffe; Propan technisch; Ausgabe November 1963.

FB-Standard TGL 18188 – Rettungsringe; Ausgabe Juni 1986.

FB-Standard TGL 18311 – Rettungswesten; Ausgabe August 1981.

FB-Standard TGL 18625 – Armaturen für die Wasserwirtschaft; Unterflurhydranten mit selbsttätiger Entwässerung und Druckwasserschutz; Ausgabe November 1970.

FB-Standard TGL 18626 – Armaturen für die Wasserwirtschaft; Hydranten; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe September 1980.

FB-Standard TGL 20077 – Haushaltgeräte für feste Brennstoffe; Bestimmung von Feuerstätten in Räumen von teilbeheizten Bauwerken; Ausgabe Januar 1984.

FB-Standard TGL 20440 – Schäkel; Ausgabe September 1980.

DDR-Standard TGL 20694 – Flurförderzeuge mit Fahrantrieb; Fahrersitz – Gabelstapler; Einsatzbedingungen; Arbeitsschutz- und Brandschutzforderungen; Ausgabe Februar 1975.

FB-Standard TGL 21362/01, 02 – Filter für Atemschutzgeräte; Ausgaben Mai 1977 und Oktober 1985.

FB-Standard TGL 23256/02 – Oberflächentechnik; Industrielle elektrostatische Beschichtungsanlagen; Gesundheits- und Arbeitsschutz- sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe April 1980.

FB-Standard TGL 24334/02 – Forstpflanzenschutz; Waldbrandabwehr; Vorhersage der Waldbrandgefährdung; Ausgabe Dezember 1984.

FB-Standard TGL 24334/04 – Forstschutz; Waldbrandabwehr; Waldbrandriegel; Ausgabe Oktober 1977.

FB-Standard TGL 24334/05 – Forstschutz; Waldbrandabwehr; Überwachung vom Feuerwachturm; Ausgabe Juli 1980.

FB-Standard TGL 24334/10 – Forstpflanzenschutz; Waldbrandabwehr; Waldbrandmeldedienst; Ausgabe März 1983.

FB-Standard TGL 24740/01, 04 – Elektrische Ausrüstung für Straßenfahrzeuge; Rundum-Kennleuchten; Ausgaben Dezember 1982 und Juli 1975.

FB-Standard TGL 25145 – Automatische Brandmelder; Ausgabe September 1977.

FB-Standard TGL 25146 – Manuell betätigbare Brandmelder ohne Laufwerk; Ausgabe September 1977.
FB-Standard TGL 25147 – Drahtgebundene elektrotechnische Brandmelde- und Brandwarnanlagen nach dem Linienprinzip; Ausgabe September 1977.
FB-Standard TGL 25859 – Feuerlöschwesen; Leichtschaumgerät; Technische Forderungen; Ausgabe Mai 1978.
FB-Standard TGL 26470/05 – Ethylamine; Gesundheits- und Arbeitsschutz- sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe Dezember 1981.
FB-Standard TGL 28545/01 – Anstrichstoffe; PUR-2-Komponenten-Anstrichstoffe; Prüfung, Verarbeitung, Gesundheitsschutz-, Arbeitsschutz-, Brandschutzforderungen, Kennzeichnung, Lagerung; Ausgabe Februar 1984.
FB-Standard TGL 28889/07 – Luftfahrzeugeinsatz in der Forstwirtschaft; Waldbrandbekämpfung; Ausgabe Juni 1978.
DDR-Standard TGL 29291/03 – Alkalichlorid-Elektrolyseanlagen wäßriger Lösungen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechte Verhalten beim Betreiben; Ausgabe November 1978.
DDR-Standard TGL 30000/01 – GAB; Klassifizierung der staatlichen Standards; Allgemeine Festlegungen; Ausgabe April 1985.
DDR-Standard TGL 30000/03 – GAB; Klassifizierung der Grundlagenstandards; Faktoren arbeitsbedingter Gefährdungen und Erschwernisse; Ausgabe Dezember 1978.
DDR-Standard TGL 30000/05 – GAB; Klassifizierung der Grundlagenstandards; Schutzmittel; Ausgabe August 1979.
DDR-Standard TGL 30001 – GAB; Grundbegriffe; Ausgabe April 1981.
DDR-Standard TGL 30002/01 – GAB; Begriffe des Brandschutzes; Allgemeine spezifische Begriffe; Ausgabe März 1981.
DDR-Standard TGL 30002/02 – GAB; Begriffe des Brandschutzes; Brandschutztechnik; Ausgabe März 1981.
DDR-Standard TGL 30020/01 ... 05 – GAB; Explosionstechnische Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe; Ausgabe Dezember 1984.
DDR-Standard TGL 30028/01 – Brandschutz; Ausrüstung mit Brandschutztechnik; Handfeuerlöscher und fahrbare Feuerlöschgeräte; Ausgabe Dezember 1979.
DDR-Standard TGL 30028/03 – Brandschutz; Ausrüstung mit Brandschutztechnik; Grafische Zeichen; Ausgabe April 1983.
DDR-Standard TGL 30028/04 – Brandschutz; Ausrüstung mit

Brandschutztechnik; Prüfung der Funktionstüchtigkeit; Ausgabe Dezember 1982.

DDR-Standard TGL 30042 – GAB; Verhütung von Bränden und Explosionen; Allgemeine Festlegungen für Arbeitsstätten; Ausgabe Juni 1977.

DDR-Standard TGL 30044 – GAB; Blitzschutz; Begriffe, Allgemeine Festlegungen; Ausgabe Juli 1977.

DDR-Standard TGL 30047 – GAB; Befahren von Behältern und engen Räumen; Allgemeine Festlegungen; Ausgabe Dezember 1983.

DDR-Standard TGL 30104 – GAB; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Allgemeine Festlegungen; Ausgabe Oktober 1978.

DDR-Standard TGL 30110/02 – GAB; Hydraulik- und Pneumatikanlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe März 1978.

DDR-Standard TGL 30131/02 – GAB; Kühl- und Gefrierlagerung von Nahrungsgütern; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe März 1985.

FB-Standard TGL 30138/02 – GAB; Fischbearbeitung und -verarbeitung; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Juni 1983.

FB-Standard TGL 30141/02 – GAB; Gewinnung und Verarbeitung pflanzlicher Öle und Fette; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe April 1983.

FB-Standard TGL 30142/02 – GAB; Fleischgewinnung, -bearbeitung und -verarbeitung; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Dezember 1983.

FB-Standard TGL 30148/02 – GAB; Anlagen zur Herstellung von Zement und Kalk; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Dezember 1982.

DDR-Standard TGL 30165/03 – GAB; Herstellung von Explosivstoffen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Juli 1984.

DDR-Standard TGL 30165/04 – GAB; Herstellung von Explosivstoffen; Sicherheitsabstände, Explosivstoffgefährdungsgrade; Spezifische Arbeitsverfahren; Ausgabe Juli 1984.

FB-Standard TGL 30218/02 – GAB; Metallurgische Schachtöfen und Nebenanlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe März 1982.

FB-Standard TGL 30220/02 – GAB; Metallurgische Schmelzbetrie-

be; Allgemeines arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe August 1982.

FB-Standard TGL 30220/04 – GAB; Metallurgische Schmelzbetriebe; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten in Stahlwerken; Ausgabe August 1982.

FB-Standard TGL 30220/06 – GAB; Metallurgische Schmelzbetriebe; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten in Ferrolegierungswerken; Ausgabe August 1982.

DDR-Standard TGL 30225/04 – GAB; Metallurgische Walzwerke; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Oktober 1978.

DDR-Standard TGL 30227/02 – GAB; Schmiedeanlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe April 1981.

DDR-Standard TGL 30230/02 – GAB; Gießereien; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Juli 1978.

DDR-Standard TGL 30245/03 – GAB; Wärmebehandlung von Metallen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe April 1981.

DDR-Standard TGL 30270/03 – GAB; Schweißen, Schneiden und ähnliche thermische Verfahren; Berechtigungsordnung sowie arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Dezember 1978.

DDR-Standard TGL 30310/06 – GAB; Kesselanlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Prüfung, Dokumentation; Ausgabe Dezember 1979.

DDR-Standard TGL 30312/05 – GAB; Heizsysteme mit organischen Wärmeträgern; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe September 1977.

DDR-Standard TGL 30313/02 – GAB; Röhrenöfen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Juli 1981.

DDR-Standard TGL 30322/02 – GAB; Gasfeuerungen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten, Prüfung, Dokumentation; Ausgabe Juni 1984.

DDR-Standard TGL 30331/05 – GAB; Ortsbewegliche Druckgasbehälter; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Revision; Instandsetzung; Ausgabe Dezember 1982.

DDR-Standard TGL 30335/03 – GAB; Anlagen und Einrichtungen zum Lagern, Umfüllen und Mischen brennbarer Flüssigkeiten; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten, Prüfung, Dokumentation; Ausgabe Januar 1980.

DDR-Standard TGL 30336/02 – GAB; Lager für verflüssigte Gase mit ortsfesten Behältern; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten, Prüfung, Dokumentation; Ausgabe Juli 1984.

DDR-Standard TGL 30337/03 – GAB; Acetylenanlagen; Arbeits- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Februar 1984.

DDR-Standard TGL 30338/03 – GAB; Sauerstoffanlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten, Prüfung, Dokumentation; Ausgabe Mai 1979.

DDR-Standard TGL 30341/02 – GAB; Rohrfernleitungsanlagen für flüssige Kohlenwasserstoffe; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Juni 1980.

FB-Standard TGL 30345/03 – GAB; Flüssiggasanlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe November 1982.

FB-Standard TGL 30370/02 – GAB; Herstellung von Keramikerzeugnissen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Juni 1982.

DDR-Standard TGL 30382/03 – GAB; Textilbearbeitung und -verarbeitung; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe April 1980.

FB-Standard TGL 30386/02 – GAB; Zellstoff- und Papierherstellung; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe August 1983.

FB-Standard TGL 30390/08 – GAB; Polygrafische Maschinen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Dezember 1982.

DDR-Standard TGL 30422/02 – GAB; Erdbewegungs- und Straßenbaumaschinen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten beim Einsatz von Baggern; Ausgabe März 1986.

DDR-Standard TGL 30451/03 – GAB; Gasanlagen; Gasfortleitung und -verteilung; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Mai 1978.

DDR-Standard TGL 30453/02 – GAB; Pumpenanlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe April 1981.

DDR-Standard TGL 30454/02 – GAB; Verdichteranlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe März 1981.

FB-Standard TGL 30456/03 – GAB; Kälteanlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe März 1983.

DDR-Standard TGL 30490 – GAB; Arbeiten und Aufenthalt im Frei-

leitungsbereich; Arbeits- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe März 1981.

DDR-Standard TGL 30513/03 – GAB; Datenverarbeitungseinrichtungen mit elektronischen Datenverarbeitungsanlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe September 1978.

DDR-Standard TGL 30535/02 – GAB; Innerbetrieblicher Transport sowie Umschlag und Lagerung (TUL); Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Dezember 1981.

FB-Standard TGL 30540/02 – GAB; Holzlagerplätze; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Juli 1984.

FB-Standard TGL 30545/03 – GAB; Schiffahrt; Allgemeine Forderungen zum arbeitsschutz- und brandschutzgerechten Verhalten; Ausgabe März 1983.

FB-Standard TGL 30545/05 – GAB; Schiffahrt; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten beim Transport und Umschlag von Stück- und Schüttgut und beim Betreiben von Schiffshebezeugen; Ausgabe März 1983.

FB-Standard TGL 30545/06 – GAB; Schiffahrt; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten beim Transport und Umschlag brennbarer flüssiger Ladung; Ausgabe März 1983.

FB-Standard TGL 30545/07 – GAB; Schiffahrt; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten beim Bunkern von Brenn- und Schmierstoffen; Ausgabe März 1983.

FB-Standard TGL 30545/08 – GAB; Schiffahrt; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten beim Schleppen, Bugsieren, Eisbrechen und Bergen; Ausgabe März 1983.

FB-Standard TGL 30545/09 – GAB; Schiffahrt; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten bei Bagger- und Spülarbeiten; Ausgabe März 1983.

DDR-Standard TGL 30548/03 – GAB; Schiffahrt; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe August 1981.

FB-Standard TGL 30573 – GAB; Gebäudereinigung; Begriffe, Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Mai 1983.

DDR-Standard TGL 30582/03 – GAB; Chemische Arbeiten in Laboratorien; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Januar 1976.

FB-Standard TGL 30605/02 – GAB; Textilreinigung; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Mai 1981.

FB-Standard TGL 30612/03 – GAB; Großküchen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe August 1985.

FB-Standard TGL 30634/03 – GAB; Kohle- und Koksanlagen; Allgemeines arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Juli 1985.

DDR-Standard TGL 30651 – GAB; Lagerung, Aufbewahrung und Verwendung von Sprengstoffen, Zündmitteln und Sprengzubehör; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Mai 1984.

DDR-Standard TGL 30817 – GAB; Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen; Allgemeine Festlegungen; Ausgabe Mai 1986.

FB-Standard TGL 30829/01, 02 – GAB; Zünddurchschlagsicherungen; Ausgabe Juli 1983.

FB-Standard TGL 30830/02 – GAB; Entstaubungsanlagen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Dezember 1984.

FB-Standard TGL 31204 – Lüftungstechnische Anlagen; Brandschutzklappen; Technische Bedingungen; Ausgabe Dezember 1984.

FB-Standard TGL 31869 – Schienenfahrzeugbau; Brandausbreitung an flächigen Bauelementen; Prüfung und Einstufung; Ausgabe September 1975.

FB-Standard TGL 31896 – Fernsprechvermittlungseinrichtungen in Nebenstellenanlagen; Funktionsbedingte bau- und brandschutztechnische Forderungen; Ausgabe November 1976.

FB-Standard TGL 32328/13 – Mineralwolle-Erzeugnisse; Brandschutztechnische Kennwerte; Gesundheits- und Arbeitsschutz- sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe Juni 1978.

FB-Standard TGL 32457/04 – Hochregallager; Sprühwasser-Feuerlöschanlage; Ausgabe Februar 1984.

FB-Standard TGL 33093 – Maschinen und Ausrüstungen für die Kabel- und Drahtseilindustrie; Verseilmaschinen; Gesundheits- und Arbeitsschutz- sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe März 1977.

FB-Standard TGL 33192/03 – Oberflächentechnik; Elektrotauchanlagen; Prüfung, Gesundheits- und Arbeitsschutz- sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe April 1977.

DDR-Standard TGL 34222/03 – Umgang mit Polyurethanrohstoffen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe Februar 1980.

FB-Standard TGL 34760/06 – Grundchemikalien; Äthylenglykole;

Gesundheits- und Arbeitsschutz- sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe September 1979.

FB-Standard TGL 35005 – Sportbootschwimmwesten; Ausgabe August 1981.

DDR-Standard TGL 35163 – Schwefelsäure und Schwefel; Gesundheits- und Arbeitsschutz- sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe Februar 1980.

FB-Standard TGL 35803 – Feuerlöschwesen; Mehrzweckstrahlrohr CM-P; Ausgabe Dezember 1979.

FB-Standard TGL 36202 – Feuerlöschwesen; Mittelschaumrohr; Ausgabe Oktober 1979.

FB-Standard TGL 36204 – Feuerlöschwesen; Regelbare Zumischer; Ausgabe Oktober 1979.

FB-Standard TGL 36293 – Schiffbauliche Ausrüstung; Megaphone; Ausgabe Dezember 1978.

FB-Standard TGL 36425 – Reaktionsharze; Verarbeitung von Epoxidharzen (EP); Gesundheits- und Arbeitsschutz- sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe Dezember 1979.

FB-Standard TGL 36732 – Brandschutztechnik; Sprinkler-Feuerlöschanlagen; Allgemeine Festlegungen; Ausgabe Januar 1985.

FB-Standard TGL 36848/02 – Anlagen für Schwefelkohlenstoff; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe März 1980.

FB-Standard TGL 37195 – Feuerlöschwesen; Kohlendioxid-Feuerlöschanlagen; Ausgabe Mai 1982.

FB-Standard TGL 37210 – Elektrische Leuchten; Zuordnung zu Brandgefährdungsgraden; Technische Bedingungen; Ausgabe November 1979.

FB-Standard TGL 37440 – Chemikalien; Umgang mit Salpetersäure; Gesundheits- und Arbeitsschutz- sowie Brandschutzforderungen; Ausgabe März 1981.

FB-Standard TGL 37996 – Lederwarenerzeugnisse; Feuerwehrbeiltasche; Technische Forderungen; Ausgabe April 1980.

FB-Standard TGL 37997 – Lederwarenerzeugnisse; Druckschlauch-Trageriemen; Technische Forderungen; Ausgabe Juli 1980.

FB-Standard TGL 37998 – Lederwarenerzeugnisse; Feuerwehr-Meldertasche; Technische Forderungen; Ausgabe April 1980.

FB-Standard TGL 38163 – Feuerlöschwesen; Saugschläuche; Technische Bedingungen; Ausgabe April 1981.

FB-Standard TGL 38170 – Gummibehälter, flexibel; Löschwasser-

behälter 9; Technische Lieferbedingungen, Behandlungsvorschriften; Ausgabe September 1980.

FB-Standard TGL 38171 – Feuerlöschwesen; Zumischerschläuche D; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe März 1981.

FB-Standard TGL 38172 – Feuerlöschwesen; Druckschläuche der Feuerwehr; Technische Bedingungen, Ausgabe Juni 1981.

FB-Standard TGL 38537/02 – Braunkohlenbergbau; Tagebau-Umspannwerk; Bautechnischer Brandschutz; Ausrüstung mit Brandmeldeanlagen, Feuerlöschgeräten und -anlagen; Ausgabe Juli 1985.

FB-Standard TGL 39318/02 – Luftfahrzeugeinsatz in der Land- und Forstwirtschaft; Erkundung und Bekämpfung von Wald- und Flächenbränden; Ausgabe März 1986.

FB-Standard TGL 39730/01 – Feuerlöscharmaturen; Feuerwehrkupplungen; Begriffe, Größen; Ausgabe Dezember 1983.

FB-Standard TGL 39730/02 – Feuerlöscharmaturen; Feuerwehrkupplungen; Technische Forderungen; Prüfung; Ausgabe Dezember 1983.

FB-Standard TGL 39730/03 – Feuerlöscharmaturen; Feuerwehrkupplungen; Schlauchkupplungen, Hauptkennwerte; Ausgabe Dezember 1983.

FB-Standard TGL 39730/04 – Feuerlöscharmaturen; Feuerwehrkupplungen; Festkupplungen, Hauptkennwerte; Ausgabe Dezember 1983.

FB-Standard TGL 39730/05 – Feuerlöscharmaturen; Feuerwehrkupplungen; Blindkupplungen, Hauptkennwerte; Ausgabe Dezember 1983.

FB-Standard TGL 39730/06 – Feuerlöscharmaturen; Feuerwehrkupplungen; Übergangsstück AB, Hauptkennwerte; Ausgabe Dezember 1983.

FB-Standard TGL 39730/07 – Feuerlöscharmaturen; Feuerwehrkupplungen; Übergangsstück BC, Hauptkennwerte; Ausgabe Dezember 1983.

FB-Standard TGL 39730/08 – Feuerlöscharmaturen; Feuerwehrkupplungen; Übergangsstück CD, Hauptkennwerte; Ausgabe Dezember 1983.

FB-Standard TGL 39730/09 – Feuerlöscharmaturen; Feuerwehrkupplungen; Profildichtringe aus Gummi; Ausgabe März 1984.

FB-Standard TGL 42159 – Auffahrbohlen; Technische Bedingungen; Ausgabe Juni 1985.

FB-Standard TGL 42625 – Kreiselradpumpen; Kreiselpumpen der Feuerwehr; Zuordnung der Nennweiten und Anschlußgewinde zu den Nennvolumenströmen; Ausgabe April 1984.
FB-Standard TGL 42669 – Dieselmotoren; Brandschutz; Ausgabe Mai 1984.
FB-Standard TGL 42840/01 – Brandschutz; Löschmittel; Schaumbildner; Merkmale; Ausgabe November 1984.
FB-Standard TGL 43234 – Gebäude und Anlagen der Tierproduktion; Forderungen des bautechnischen Brandschutzes; Ausgabe Juli 1985.
FB-Standard TGL 43318/01, 02 – Krankentragen; Ausgaben Dezember 1984 und Mai 1985.
FB-Standard TGL 52890 – Fangleine-Tragbeutel für die Feuerwehr; Technische Bedingungen; Ausgabe Oktober 1985.
FB-Standard TGL 52935/01 – Sprungpolster für Rettungszwecke; Allgemeine Forderungen; Ausgabe Oktober 1982.
FB-Standard TGL 52935/02 – Sprungpolster für Rettungszwecke; Technische Forderungen für Typ SPP 12 000; Ausgabe Oktober 1982.
FB-Standard TGL 52935/03 – Sprungpolster für Rettungszwecke; Technische Forderungen für Typ SPP 40 000; Ausgabe Juni 1983.
FB-Standard TGL 55057/01 – Löschmittel; Löschpulver; Begriffe; Prüfung; Ausgabe Juni 1983.
FB-Standard TGL 55057/02 – Löschmittel; Löschpulver; Allgemeine Forderungen; Ausgabe Juni 1983.
DDR-Standard TGL 0-4066/01 – Hinweisschilder; Feuerwehrwesen; Ausgabe Januar 1963.
DDR-Standard TGL 0-4066/02 – Hinweisschilder; für Brandschutzeinrichtungen; Ausgabe Januar 1963.
FB-Standard TGL 0-14020 – Feuerlöschwesen; Sprungtuch; Ausgabe Mai 1963.
FB-Standard TGL 16-062004/01 – Schlauchboot für Motorantrieb; Technische Lieferbedingungen für Typ MB 36; Ausgabe März 1975.
FB-Standard TGL 16-657055 – Faserstoff-Tauwerk; Polypropylen-Seile für die Feuerwehr; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Dezember 1979.
FB-Standard TGL 23-0230 – Sinnbilder für Brandschutz- und Sicherheitspläne; für Schiffe; Ausgabe Februar 1982.
FB-Standard TGL 23-8505 – Planen für Feuerlöschinventar; Ausgabe März 1964.

FB-Standard TGL 23-8514 – Schiffbauliche Ausrüstung; Feuerlöschkästen, spritzwasserdicht; Ausgabe Februar 1982.

FB-Standard TGL 23-8515 Schiffbauliche Ausrüstung; Feuerlöschkästen, nicht spritzwasserdicht; Ausgabe Februar 1982.

FB-Standard TGL 23-8516 – Schiffbauliche Ausrüstung; Schlauchhaspel; Ausgabe Februar 1982.

FB-Standard TGL 23-8517 – Schiffbauliche Ausrüstung; Strahlrohrhalterung; Ausgabe Februar 1982.

FB-Standard TGL 48-73210 – Handwerkzeuge; Schlüssel für Unterflurhydrant; Ausgabe April 1963.

FB-Standard TGL 48-74405 – Handwerkzeuge; Zugsägen für Holz; Technische Forderungen; Ausgabe Juni 1981.

FB-Standard TGL 121-42 – Feuerlöschwesen; Hinweisschilder Befehlsstelle; Hauptmaße; Ausgabe Juni 1969.

FB-Standard TGL 121-146/01 – Feuerlöschwesen; Krankentrage-Aufhänger; Abmessungen, Technische Lieferbedingungen; Ausgabe November 1975.

FB-Standard TGL 121-146/02 – Feuerlöschwesen; Krankentrage; Rettungshülle, Abmessungen; Ausgabe April 1977.

FB-Standard TGL 121-146/04 – Feuerlöschwesen; Krankentrage; Tragetasche für Krankendecken; Ausgabe April 1977.

FB-Standard TGL 121-155.01/01 – Flammenschutzdecke; Maße; Ausgabe August 1983.

FB-Standard TGL 121-155.01/02 – Flammenschutzdecke; Falten und Rollen; Ausgabe August 1963.

FB-Standard TGL 121-196/01 – Feuerlöschwesen; Unterleghölzer für Hebezeuge; Hauptmaße, Ausführung; Ausgabe November 1975.

FB-Standard TGL 121-197/01 – Feuerlöschwesen; Tragkasten mit Sauerstoff-Schneidgerät; Hauptmaße, Ausführung, Einlagerung; Ausgabe Februar 1978.

FB-Standard TGL 121-198 – Feuerlöschwesen; Tierhebegerät 1 t; Ausgabe September 1984.

FB-Standard TGL 121-199/02 – Feuerlöschwesen; Eisschlitten zum Schlauchboot 0,5 Mp; Hauptmaße, Ausführung; Ausgabe November 1972.

FB-Standard TGL 121-199/03 – Feuerlöschwesen; Eisstaken zum Eisschlitten; Hauptmaße, Ausführung; Ausgabe November 1972.

FB-Standard TGL 121-199/04 – Feuerlöschwesen; Bergungsstange, aufschraubbar, für Bergungshaken und Suchharke; Haupt- und Anschlußmaße; Ausführung; Ausgabe November 1972.

FB-Standard TGL 121-199/05 – Feuerlöschwesen; Bergungshaken zur Bergungsstange, aufschraubbar; Haupt- und Anschlußmaße, Ausführung; Ausgabe November 1972.

FB-Standard TGL 121-199/06 – Feuerlöschwesen; Suchharke zur Bergungsstange, aufschraubbar; Haupt- und Anschlußmaße, Ausführung; Ausgabe November 1972.

FB-Standard TGL 121-199/07 – Feuerlöschwesen; Suchleine für Personen mit Trag-Ablaufgestell; Haupt- und Anschlußmaße; Ausführung; Ausgabe November 1972.

FB-Standard TGL 121-232 – Feuerlöschwesen; Hydrantendeckel-Auftaugerät mit Tragtasche; Hauptmaße; Ausgabe März 1971.

FB-Standard TGL 121-244 – Feuerlöschwesen; Brunnenlotmaß; Hauptmaße, Ausführung; Ausgabe Mai 1978.

FB-Standard TGL 121-252/01 – Feuerlöschwesen; Luftschaum-Feuerlöschanlagen; Technische Grundsätze; Ausgabe April 1971.

FB-Standard TGL 121-253 – Feuerlöschwesen; Halon-Feuerlöschanlagen; Technische Vorschriften; Ausgabe März 1971.

FB-Standard TGL 121-325 – Feuerlöschwesen; Sprengringe aus Federstahldraht für wasserführende Armaturen; Ausgabe Dezember 1965.

FB-Standard TGL 121-327 – Feuerlöschwesen; Flachdichtringe für löschmittelführende Armaturen; Technische Bedingungen; Ausgabe Dezember 1985.

FB-Standard TGL 121-330 – Feuerlöschwesen; Druckkupplung C für Druckschlauch S; Haupt- und Anschlußmaße; Ausgabe April 1965.

FB-Standard TGL 121-345 – Feuerlöschwesen; Verteiler C-CDC; B-CBC; 2 B-CBC; Haupt- und Anschlußmaße; Ausführung; Ausgabe Oktober 1973.

FB-Standard TGL 121-348 – Feuerlöschwesen; Krümmer A und B; Haupt- und Anschlußmaße, Ausführung; Ausgabe April 1974.

FB-Standard TGL 121-355 – Feuerlöschwesen; Sammelstücke; Haupt- und Anschlußmaße; Ausgabe September 1966.

FB-Standard TGL 121-362/01 – Feuerlöschwesen; Saugkörbe A und B; Hauptmaße und Ausführung; Ausgabe November 1971.

FB-Standard TGL 121-362/03 – Feuerlöschwesen; Saugkorb A und B; Schutzkorb; Ausgabe Januar 1977.

FB-Standard TGL 121-362.39 – Feuerlöschwesen; Schwimmboje; Hauptmaße; Ausgabe April 1967.

FB-Standard TGL 121-365/01 – Feuerlöschwesen; Strahlrohr; Vollstrahlrohr BV; Ausgabe Mai 1986.

FB-Standard TGL 121-365/02 – Feuerlöschwesen; Strahlrohr CM; Abmessungen, Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Oktober 1972.
FB-Standard TGL 121-365/03 – Feuerlöschwesen; Strahlrohr; Strahlrohre D; Ausgabe Dezember 1985.
FB-Standard TGL 121-365/12 – Feuerlöschwesen; Wendestrahlrohre; Technische Bedingungen; Ausgabe Juni 1985.
FB-Standard TGL 121-365/13 – Feuerlöschwesen; Wendestrahlrohre; Baugrößen, Hauptabmessungen, Leistungsbereiche; Ausgabe Juni 1985.
FB-Standard TGL 121-365.39 – Feuerlöschwesen; Sprühdüsen; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Oktober 1969.
FB-Standard TGL 121-367/01 – Feuerlöschwesen; Schaumrohre; Abmessungen, Leistungsparameter für Schwerschaumrohre; Ausgabe Juni 1976.
FB-Standard TGL 121-368 – Feuerlöschwesen; Schaumgießgestänge; Ausgabe Dezember 1983.
FB-Standard TGL 121-375 – Feuerlöschwesen; Standrohr 2 B; Technische Bedingungen; Ausgabe Mai 1986.
FB-Standard TGL 121-376 – Feuerlöschwesen; Feuerlöschventil B; C; D; Haupt- und Anschlußmaße, Ausführung; Ausgabe Mai 1978.
FB-Standard TGL 121-402 – Feuerlöschwesen; Segeltucheimer 10; Hauptmaße, Ausführung; Ausgabe November 1972.
FB-Standard TGL 121-405 – Feuerlöschwesen; Kübelspritze; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Juni 1982.
FB-Standard TGL 121-406/01 – Brandschutztechnik; Handfeuerlöscher; Allgemeine technische Forderungen; Ausgabe Dezember 1984.
FB-Standard TGL 121-406/02 – Brandschutztechnik; Handfeuerlöscher; Behälter, Werkstoffe, Berechnung, Herstellung und Prüfung; Ausgabe Dezember 1984.
FB-Standard TGL 121-406/03 – Brandschutztechnik; Handfeuerlöscher; Brandklassen, Zulassung, Prüfung; Ausgabe Dezember 1984.
FB-Standard TGL 121-407 – Feuerlöschwesen; Einstellspritze, Hydranten-Entleerungspumpe; Hauptmaße; Ausführung; Ausgabe Juli 1972.
FB-Standard TGL 121-409 – Feuerlöschschrank für C-Schlauchanschluß; Ausgabe April 1986.
FB-Standard TGL 121-410/01 – Kreiselradpumpen; Tragkraftspritze TS 8/8; Technische Bedingungen; Ausgabe Juni 1980.
FB-Standard TGL 121-410/02 – Kreiselradpumpen; Tragkraftsprit-

ze TS 8/8; Werkzeug- und Zubehörkasten, Hauptmaße, Ausführung; Ausgabe September 1983.

FB-Standard TGL 121-410/05 – Kreiselradpumpen; Tragkraftspritze TS 8/8; Abgasschlauch; Ausgabe Juni 1980.

FB-Standard TGL 121-420 – Kreiselradpumpen; Kreiselpumpen für Feuerlöschzwecke; Spezielle technische Liefer- und Abnahmebedingungen; Ausgabe März 1983.

FB-Standard TGL 121-422 – Strahlpumpen; Wasserstrahlpumpe C-B; Technische Bedingungen; Ausgabe September 1981.

FB-Standard TGL 121-500 – Feuerlöschwesen; Einachsanhänger mit geschlossenem Kofferaufbau, Abmessungen; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Februar 1979.

FB-Standard TGL 121-520 – Feuerlöschwesen; Tragkraftspritzen-Anhänger; Einhalterungen, Raummaße; Ausgabe November 1975.

FB-Standard TGL 121-521 – Feuerlöschwesen; Schlauchtransport-Anhänger; Einhalterungen, Technische Vorschriften; Ausgabe August 1977.

FB-Standard TGL 121-522 – Feuerlöschwesen; Beleuchtungssatz-Anhänger; Einhalterungen, Technische Vorschriften; Ausgabe Februar 1978.

FB-Standard TGL 121-524 – Feuerlöschwesen; Ventilatortransport-Anhänger 60; Technische Vorschriften, Ausgabe März 1971.

FB-Standard TGL 121-528 – Feuerlöschwesen; Schaumbildner-Anhänger; Ausführung, Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Oktober 1980.

FB-Standard TGL 121-529 – Feuerlöschwesen; Fahrbare Feuerlöschgeräte; Ausgabe Mai 1982.

FB-Standard TGL 121-530 – Feuerwehrfahrzeuge, Technische Bedingungen; Ausgabe August 1986.

FB-Standard TGL 121-530.82 – Feuerlöschwesen; Werkzeug-Zubehörkasten für Kraftfahrzeuge der Feuerwehr; Hauptmaße; Ausgabe April 1969.

FB-Standard TGL 121-601 – Feuerlöschwesen; Warnflaggen für die Feuerwehr; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe September 1969.

FB-Standard TGL 121-644.63 – Feuerlöschwesen; Verlängerungskabel 25 m für Arbeitsstellenscheinwerfer 12 V; Ausführung; Ausgabe Juni 1970.

FB-Standard TGL 121-645 – Feuerlöschwesen; Beleuchtungssatz

4 kW für Beleuchtungssatzanhänger; Technische Bedingungen; Ausgabe November 1985.

FB-Standard TGL 121-646 – Feuerlöschwesen; Beleuchtungs- und Maschinensatz 16 kVA; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Oktober 1968.

FB-Standard TGL 121-683 – Feuerlöschwesen; Leichtes Stativ, ausziehbar; Haupt- und Anschlußmaße, Ausführung; Ausgabe Mai 1966.

FB-Standard TGL 121-684 – Feuerlöschwesen; Mittleres Stativ, ausziehbar; mit Aufsteckzapfen, Haupt- und Anschlußmaße; Ausgabe Mai 1966.

FB-Standard TGL 121-701 – Feuerlöschwesen; Drehleitern; Abmessungen, Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Juli 1970.

FB-Standard TGL 121-703 – Feuerlöschwesen; Anhängeleitern; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Januar 1970.

FB-Standard TGL 121-710 – Feuerlöschwesen; Hakenleiter; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe April 1965.

FB-Standard TGL 121-710.70 – Feuerlöschwesen; Hakenleiter-Prüfgerät, Hauptmaße; Ausgabe Oktober 1966.

FB-Standard TGL 121-711 – Feuerlöschwesen; Steckleiter; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe November 1966.

FB-Standard TGL 121-713 – Feuerlöschwesen; Feuerwehr-Klappleiter; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Januar 1967.

FB-Standard TGL 121-714 – Feuerlöschwesen; Zweiteilige Schiebleiter; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Januar 1967.

FB-Standard TGL 121-715 – Feuerlöschwesen; Dreiteilige Schiebleiter; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Januar 1967.

FB-Standard TGL 121-811/07 – Feuerlöschwesen; Druckschlauch B; C; Trockenaufhängevorrichtung; Haupt- und Anbringungsmaße; Ausführung; Ausgabe Juli 1972.

FB-Standard TGL 121-811/08 – Feuerlöschwesen; Druckschläuche; Größe A; B; C-Verbindungshülsen; Ausgabe April 1974.

FB-Standard TGL 121-811/10 – Feuerlöschwesen; Druckschläuche B, C; Prüfpumpe, handbetätigt; Ausgabe Januar 1977.

FB-Standard TGL 121-811.73 – Feuerlöschwesen; Schlauchaufrollvorrichtung; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe November 1968.

FB-Standard TGL 121-811.75 – Feuerlöschwesen; Schlauchwaschmaschine; Ausgabe März 1967.

FB-Standard TGL 121-811.76 – Schlaucheinbindevorrichtung; Hauptmaße; Ausgabe Juli 1964.

FB-Standard TGL 121-820 – Feuerlöschwesen; Schlauchbrücken 2 B; 1 B-2 C; 1 A-2 B; Abmessungen, Ausführung; Ausgabe Mai 1974.

FB-Standard TGL 121-822 – Feuerlöschwesen; Kupplungsschlüssel; Hauptmaße; Ausgabe September 1966.

FB-Standard TGL 121-823 – Feuerlöschwesen; Schlauchhalteriemen T und F; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe März 1971.

FB-Standard TGL 121-825 – Feuerlöschwesen; Schlauchhaspel, tragbar; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Juni 1970.

FB-Standard TGL 121-826/01 – Feuerlöschwesen; Schlauchhaspel, fahr- und aufprotzbar; Abmessungen, Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Mai 1977.

FB-Standard TGL 121-826/02 – Feuerlöschwesen; Schlauchhaspel, fahr- und aufprotzbar; Aufprotzvorrichtung; Haupt- und Anschlußmaße; Ausgabe August 1973.

FB-Standard TGL 121-826/03 – Feuerlöschwesen; Schlauchhaspel, fahrbar; Kfz Anhänger-HFK; Abmessungen; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe September 1975.

FB-Standard TGL 121-826/04 – Feuerlöschwesen; Schlauchhaspel, fahr- und aufprotzbar; Hauptmaße und Ausführung der Schutzdecken; Ausgabe August 1977.

FB-Standard TGL 121-850 – Feuerlöschwesen; Mulde; Hauptmaße, Ausführung; Ausgabe Juli 1972.

FB-Standard TGL 121-851/01 – Feuerlöschwesen; Leichter Einreißhaken mit glattem Stiel; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe November 1971.

FB-Standard TGL 121-851/02 – Feuerlöschwesen; Leichter Einreißhaken zum Stiel, aufschraubbar; Haupt- und Anschlußmaße, Ausführung; Ausgabe Oktober 1972.

FB-Standard TGL 121-852 – Feuerlöschwesen; Schwerer Einreißhaken mit glattem und zweiteiligem Stiel; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe November 1971.

FB-Standard TGL 121-855/01 – Feuerlöschwesen; Stiel für Arbeitsgeräte, aufschraubbar; Haupt- und Anschlußmaße, Ausführung; Ausgabe Juli 1972.

FB-Standard TGL 121-855/02 – Feuerlöschwesen; Schraubtülle für Besen zum Stiel, aufschraubbar; Haupt- und Anschlußmaße, Ausführung; Ausgabe Juli 1972.

FB-Standard TGL 121-855/03 – Feuerlöschwesen; Deckenabstoß-

eisen zum Stiel, aufschraubbar; Haupt- und Anschlußmaße, Ausführung; Ausgabe Juli 1972.

FB-Standard TGL 121-858 – Feuerlöschwesen; Feuerpatsche; Hauptmaße, Ausführung; Ausgabe Juli 1972.

FB-Standard TGL 121-880/01 – Feuerlöschwesen; Kästen für Feuerwehrgeräte; Baugrößen, Technische Forderungen; Ausgabe Januar 1977.

FB-Standard TGL 121-880/02 – Feuerlöschwesen; Kästen für Feuerwehrgeräte; Beschriftung; Ausgabe Januar 1977.

FB-Standard TGL 121-881/01 – Feuerlöschwesen; Feuerwehrtechnische Ausrüstung; Werkzeugkasten Größe 3; Inhalt, Ausführung; Ausgabe September 1975.

FB-Standard TGL 121-881/04 – Feuerlöschwesen; Feuerwehrtechnische Ausrüstung; Brechstangen ∅ 30 × 0,7 m und 1,2 m; Ausgabe Mai 1974.

FB-Standard TGL 121-881/06 – Feuerlöschwesen; Nagelkasten für Fw; Inhalt, Einlagerung, Ausführung; Ausgabe August 1973.

FB-Standard TGL 121-881.74 – Feuerlöschwesen; Schachthaken; Hauptmaße; Ausgabe April 1968.

FB-Standard TGL 121-882 – Feuerlöschwesen; Starkstrom-Werkzeugkasten; Kasten Größe 3, Inhalt, Ausführung; Ausgabe Juni 1976.

FB-Standard TGL 121-900 – Feuerlöschwesen; Feuerwehraxt; Abmessungen, Ausführung; Ausgabe September 1975.

FB-Standard TGL 121-920/01 – Feuerlöschwesen; Leinen und Seile; Fangleinen, Schlauchhalter, Arbeitsleinen; Technische Lieferbedingungen, Abmessungen; Ausgabe November 1974.

FB-Standard TGL 121-920/03 – Feuerlöschwesen; Fangleinenprüfgerät im Tragkasten Größe 3; Inhalt, Einlagerung; Ausgabe August 1973.

FB-Standard TGL 121-923/01 – Feuerlöschwesen; Hakengurt; Abmessungen, Technische Lieferbedingungen; Ausgabe April 1974.

FB-Standard TGL 121-923/02 – Feuerlöschwesen; Hakengurt-Schiebhaken; Hauptmaße, Ausführung; Ausgabe August 1973.

FB-Standard TGL 121-923/04 – Feuerlöschwesen; Hakengurt-Prüfgerät; Hauptmaße, Ausführung; Ausgabe August 1973.

FB-Standard TGL 121-924.01/01 – Feuerwehrbeil; Hauptmaße; Ausgabe August 1963.

FB-Standard TGL 121-952 – Feuerlöschwesen; Feuerwehr-Schutzhandschuhe; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe Mai 1968.

FB-Standard TGL 121-19918 – Feuerlöschwesen; Schlauchboot 0,5 Mp/2; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe März 1971.

FB-Standard TGL 121-36536 – Feuerlöschwesen; Sprinklerdüsen; Technische Lieferbedingungen; Ausgabe April 1971.

FB-Standard TGL 121-53081 – Feuerlöschwesen; Kfz-Kartentaschen; Hauptmaße; Ausgabe März 1971.

FB-Standard TGL 121-88170 – Feuerlöschwesen; Brechwerkzeug, mehrteilig, mit Tragtasche; Haupt- und Anschlußmaße; Ausgabe März 1971.

FB-Standard TGL 190-83 – Elektroenergie-Erzeugungsanlagen; Löschwasserleitungen und Löschwassereinrichtungen in Kraftwerksbauten und Kraftwerksgeländen; Brandschutz; Ausgabe Mai 1985.

FB-Standard TGL 190-237 – Energieversorgung; Feuerlöschgeräte und Feuerwehrgeräte; Ausrüstung elektrischer Betriebsräume und Anlagen, Bereitstellung bei Arbeiten; Ausgabe Juni 1979.

FB-Standard TGL 190-510 – Elektroenergie-Erzeugungsanlagen; Sprühwasserfeuerlöschanlagen in Kabelkanälen, Kabelräumen und Kabelschächten; Ausgabe November 1982.

FB-Standard TGL 200-0602/01 . . . 03 – Schutzmaßnahmen in elektrotechnischen Anlagen; Ausgabe September 1982.

FB-Standard TGL 200-0612/07 – Kabel in elektrotechnischen Anlagen; Starkstromkabel; Brandschutz für Kabelkanäle, Kabelräume und Kabelschächte; Ausgabe April 1979.

FB-Standard TGL 200-0614/50 – Elektrotechnische Anlagen; Freileitungen, Starkstromfreileitungen; Arbeitsschutz- und brandschutzgerechtes Verhalten; Ausgabe August 1978.

FB-Standard TGL 200-0619/02 – Betreiben elektrotechnischer Anlagen; Vorbeugender Brandschutz und Brandbekämpfung in Starkstromanlagen; Ausgabe Februar 1984.

FB-Standard TGL 200-0621/01 . . . 06 – Elektrotechnische Anlagen in explosionsgefährdeten Arbeitsstätten; Ausgabe Januar 1978.

FB-Standard TGL 200-0622 – Elektrotechnische Anlagen in explosivstoffgefährdeten Arbeitsstätten; Ausgabe November 1985.

FB-Standard TGL 200-0625 – Elektrotechnische Anlagen in Abhängigkeit von der Brandgefährdung; Sicherheitstechnische Forderungen; Ausgabe November 1983.

FB-Standard TGL 200-7099 – Drahtgebundene elektrotechnische Informationsanlagen zur Signalisierung der Gefährdung von Leben und Sachwerten; Ausgabe Juli 1972.

Filter für Atemschutzgeräte
Kennzeichnung

TGL
21362/01

Januar 1985

Vorbemerkung:
Die aus Kennbuchstaben und Kennfarbe bestehende Kennzeichnung dient der Zuordnung der Atemschutzfilter zu Anwendungsgebieten. Sie geben keinen Aufschluß über den tatsächlichen Umfang des Atemschutzes gegen Gase, Dämpfe und Schwebstoffe.

1. Kennzeichnung der Gehäuse der Atemschutzfilter

1.1. Allgemeines

Die Kennzeichnung muß aus Kennbuchstabe und Kennfarbe nach Tabelle 1 bestehen. Die Farbkennzeichnung muß mehr als die Hälfte des

Tabelle 1

Kennzeichnung			Anwendungsgebiete
Kennbuchstabe	Kennfarben*		
	Farbnummer	Farbname	
A	0456	Braun	Organische Gase und Dämpfe wie von Lösungsmitteln
B	1809	Lichtgrau	Saure Gase, wie Halogene, Halogenwasserstoff, auch nitrose Gase
E	0308	Gelborange	Schwefeldioxid

Kennzeichnung			Anwendungsgebiete
Kenn-buch-stabe	Kennfarben*		
	Farb-num-mer	Farbname	
F	0605	Signalrot	Schädliche Stoffe in Brandgasen (außer Kohlenoxid), saure Gase
G	1686	Blau	Cyanwasserstoff (Blausäure)
K	2256	Mittelgrün	Ammoniak
L	0308 0605	Gelborange Signalrot	Schwefelwasserstoff
M	0308 2256	Gelborange Mittelgrün	Schwefelwasserstoff, Ammoniak
R	0308 0456	Gelborange Braun	Schwefelwasserstoff, organische Gase und Dämpfe, jedoch geringer als A
CO	0002	Schwarz	Kohlenoxid
St	0200	Weiß	Schwebstoffe, wie Stäube, Rauche, Nebel
		farbneutral (hell-metallisch)	

Anmerkung
* Farbnummer und Farbname nach TGL 21196

Umfanges des Atemschutzfilters erfassen. Die Anwendung von Farbstreifen ist nur auf farbneutralem (hellmetallischem) Grund zulässig. Die Breite von Farbstreifen muß für jede Farbe mindestens 3 mm betragen. Es ist zulässig, anstelle der vorgenannten Farbstreifen Etiketten, Schiebebilder oder andere gleichwertige Mittel zu verwenden. Die Kennzeichnung muß in jeder Lage des im Atemanschluß fest eingeschraubten Atemschutzfilters gut sichtbar sein.
Die Kennzeichnung sowie die im Abschnitt 1.5. angeführten zusätzlichen Angaben müssen so dauerhaft ausgeführt sein, daß diese die auf dem Atemschutzfilter angegebene Lagerzeit unter folgenden Umgebungsbedingungen

– Temperatur: 15 ... 25 °C,
– relative Luftfeuchte: 20 ... 80 %

sicher überdauern.

1.2. Kennzeichnung mit einer Kennfarbe

Ist nach Tabelle 1 dem Kennbuchstaben nur eine Kennfarbe zugeordnet, ist diese entweder durch Färben des gesamten Filtergehäuses oder mittels eines Farbstreifens auszuführen.

1.3. Kennzeichnung mit zwei Kennfarben

Sind nach Tabelle 1 dem Kennbuchstaben unterschiedliche Kennfarben zugeordnet, sind diese wie folgt anzubringen:
Der bei Gebrauch dem Munde näherliegende Teil des Atemschutzfilters ist mit der in Tabelle 1 zuerst angeführten Kennfarbe zu versehen.

1.4. Kennzeichnung bei zusätzlichem Schutz gegen Schwebstoffe

Atemschutzfilter, die gegen Gase, Dämpfe und gleichzeitig gegen Schwebstoffe schützen, müssen zu dem Kennbuchstaben für die Anwendungsgebiete „Gase“ und „Dämpfe“ hinter den Kennbuchstaben „St“ zugefügt erhalten. Zur Kennfarbe ist ein weißer Streifen hinzuzufügen.

1.5. Beschriftung der Filtergehäuse

– Warenzeichen,
– Hersteller,
– Anwendungsgebiete,
– Charge,
– Lagerfähigkeit (Enddatum der Verwendungsfähigkeit).

2. Beschriftung der Verpackung

- Kennbuchstabe,
- Lagerfähigkeit,
- Typenbezeichnung,
- Hersteller.

Hinweise

Ersatz für TGL 21362/01 Ausgabe 6.65.
Änderungen: inhaltlich und redaktionell überarbeitet.
Im vorliegenden Standard ist auf folgenden Standard Bezug genommen: TGL 21196.
Filter für Atemschutzgeräte, Resistenzzeit, Prüfung siehe TGL 21362/02.
ASAO 72/1 vom 22. 3. 67 über Atemschutzgeräte (GBl. II Nr. 33).
AO Nr. 1 vom 13. 11. 74 zur Änderung der ASAO 72/1 (GBl. I Nr. 63, S. 587).

Neue feuerwehrtechnische Geräte

Wärmestrahlen-Schutzanzug 02 (WSA 02)

Der Wärmestrahlen-Schutzanzug 02 (s. Abb. 1) ist eine Weiterentwicklung des Wärmestrahlen-Schutzanzuges 01. Er unterscheidet sich im wesentlichen durch größere Strapazierfähigkeit, längere Lebensdauer, größere Dichtigkeit gegenüber dem Eindringen von Feuchtigkeit sowie verbesserte Trageeigenschaften. Er besteht aus Glasseidengewebe, das beiderseitig mit Aluminium bedampfter Plastfolie kaschiert ist, einem schwerentflammbaren Wollfutter als Wärmeisolation und einem schwerentflammbaren Baumwollgewebe als Innenfutter. Zum Wärmestrahlen-Schutzanzug gehören ein Overall, eine Kopfhaube, Dreifingerhandschuhe sowie speziell für den Wärmestrahlen-Schutzanzug entwickelte Überziehstiefel mit einer bis zu 150 °C temperaturbeständigen Gummisohle.
Bei Prüfung der Schutzwirkung des Wärmestrahlen-Schutzanzuges entsprechend den Prüfungsbestimmungen des internationalen Standards ISO 6942 ermittelte man bei einer Bestrahlungsstärke von $4\,W \cdot cm^{-2}$ über 10 min auf der Innenseite Temperaturen unterhalb der Schmerzgrenze der menschlichen Haut (40 ... 42 °C).
Der Reflexionsgrad des kaschierten Gewebes ist $> 90\,\%$ und die Kaschierung ist bis zu einer Oberflächentemperatur von 200 °C beständig.



Abb. 1

Aufgrund des guten Reflexionsvermögens des Wärmestrahlen-Schutzanzuges tritt diese Oberflächentemperatur bei der genannten Bestrahlungsstärke jedoch nicht auf.
Der Wärmestrahlen-Schutzanzug wird in drei Konfektionsgrößen hergestellt (s. Tab. 1).
Der Wärmestrahlen-Schutzanzug ist ein effektives Körperschutzmittel gegen Wärmestrahlung und kurzzeitige Flammenberührung (maximal 5 s). Beim Einsatz in geschlossenen Räumen erhöht sich der Anteil der Wärmeleitung und Konvektion an der Wärmebelastung der Einsatzkräf-

Tabelle 1
Konfektionsgrößen

Konfektionsgröße bzw. Überzieh-stiefelgröße	Körperhöhe in m	Einsatz-stiefelgröße
k	bis zu 1,67	25 ... 26,5
m	bis zu 1,75	27 ... 28,5
g	bis zu 1,83	29 ... 30

te. Das führt zu einer Temperaturerhöhung unter dem Schutzanzug und damit zu einer Verringerung der Einsatzzeit. Die Temperatur erhöht sich in der Regel jedoch so langsam, daß den Einsatzkräften genügend Zeit zum gefahrlosen Rückzug bleibt.
Der Wärmestrahlen-Schutzanzug ist grundsätzlich in Verbindung mit einem Druckluft-Atemgerät zu verwenden. Vor dem Anlegen des Wärmestrahlen-Schutzanzuges ist die Widerstandswarnvorrichtung des Druckluft-Atemgerätes außer Betrieb zu setzen. Während des Einsatzes muß deshalb der Geräteträger ständig den Betriebsdruck des Druckluft-Atemgerätes kontrollieren. Auch der Einsatzleiter hat ständig die Kontrolle der Einsatzzeit zu gewährleisten.
Der Wärmestrahlen-Schutzanzug darf keinesfalls mit Sprühstrahl gekühlt werden, da Verbrühungen nicht auszuschließen sind.
Die Anwendung von Hand-Funksprechgeräten ist unter dem Wärmestrahlen-Schutzanzug möglich; die Funkverbindung wird nicht beeinträchtigt.
Der Einsatz des Wärmestrahlen-Schutzanzuges erfordert systematisches Training. Dabei sollte der Anzug jedoch nicht unnötig mechanischen Belastungen, wie sie beim Kriechen oder beim Überwinden von Hindernissen auftreten, ausgesetzt werden.
Beim Anlegen des Wärmestrahlen-Schutzanzuges muß dem Geräteträger Hilfestellung gegeben werden.
Die Kopfhaube ist über den abgenommenen Feuerwehr-Schutzhelm (ohne Visier) zu ziehen und mit den Haken der Haube am Helm gegen Verrutschen zu befestigen.
Nach dem Anlegen des Overalls sind die Überziehstiefel über die Einsatzstiefel zu ziehen und mit den Zugriemen jeweils über dem Spann zu befestigen. Nach dem Schließen der Haken an den Überziehstiefeln

werden die Hosenbeine des Overalls über die Überziehstiefel gestreift. Danach werden der Feuerwehr-Schutzhelm mit der Kopfhaube und die Dreifingerhandschuhe angelegt. Die Kopfhaube wird am Overall festgehakt, um das Eindringen von Flammen zwischen Kopfhaube und Overall zu verhindern.

Nach jedem Gebrauch ist der Zustand des Wärmestrahlen-Schutzanzuges zu überprüfen. Verschmutzungen sind mit einer leichten Seifenlösung zu entfernen. Anschließend ist der Wärmestrahlen-Schutzanzug zu trocknen. Kleinere Ablösungen der Kaschierung beeinflussen die Schutzfunktion des Wärmestrahlen-Schutzanzuges nicht. Bei großflächigen Ablösungen ist der Wärmestrahlen-Schutzanzug auszusondern.

Dipl.-Phys. Peter Schmiedtchen

Gas-Schutzanzug

Der Gas-Schutzanzug (s. Abb. 2) ist ein einteiliger Schutzanzug mit Kopfteil und Stiefeln sowie an den Ärmelstulpen zu befestigenden Schutzhandschuhen. Er besteht aus Schichtstoff, der bis zu −40 °C geschmeidig ist und eine gute Alterungsbeständigkeit hat.

Die Einstiegöffnung befindet sich im verlängerten Rückenteil. Sie wird mit fünf Druckknöpfen verschlossen und dann eingerollt. Der Winkelverschluß wird mit Zugstrippen auf den Schultern befestigt.

Das Kopfteil hat oben eine Polsterung als Stoßschutz.

Der Gesichtsausschnitt im Kopfteil ist der Atemschutz-Vollsichtmaske 13 215 angepaßt. Das Ausatemventil der Atemschutzmaske liegt im Innern des Anzuges. Der beim Ausatmen entstehende geringe Überdruck wird über ein Überdruckventil im Anzug abgebaut. Das Überdruckventil entspannt bei einem Überdruck von ≈ 196 Pa, es gewährleistet aber immer einen geringen Überdruck, der das Eindringen toxischer Gase bzw. Dämpfe in den Anzug verhindert.

Die Ärmelstulpen sind mit formstabilen Stützringen zur sicheren und dichten Befestigung der Schutzhandschuhe versehen.

Beim Anlegen des Gas-Schutzanzuges muß dem Geräteträger Hilfestellung gegeben werden.

Nach Einsteigen in die Einstiegöffnung ist die Atemschutz-Vollsichtsmaske anzulegen und auf Dichtigkeit zu prüfen. Dann wird das Kopfteil des Gas-Schutzanzuges über den Kopf gezogen. Der Helfer kontrolliert den glatten und festen Sitz des Dichtrandes am Rahmen des Sichtfensters und am Anschlußstück der Atemschutzmaske. Danach werden die Einstiegöffnung verschlossen, das Druckluft-Atemgerät mit Unter-



Abb. 2

stützung des Helfers aufgenommen und angeschlossen und die Handschuhe übergezogen. Abschließend erfolgt eine Gesamtkontrolle durch den Helfer auf sicheren Sitz des Gas-Schutzanzuges, insbesondere der Dichtflächen am Atemschutzmaskenkörper und an den Ärmelstulpen.
Nach jedem Gebrauch sind der Zustand des Gas-Schutzanzuges zu überprüfen und der Gas-Schutzanzug mit einem milden Waschmittel innen und außen zu reinigen und zu desinfizieren. Anschließend ist der Gas-Schutzanzug zu trocknen und leicht einzupudern, um ein Verkleben der gummierten Flächen zu verhindern.

Im Einsatz beschädigte Gas-Schutzanzüge dürfen nicht eigenständig repariert werden.

Technisch-taktische Daten

Flächenmasse	$580\,g \cdot m^{-2}$
Schichtstoff	SB 110
Farbe	Tagesleuchtfarbe orange
Reißkraft	120 N
Weiterreißkraft	36 N

Dipl.-Ing. Klaus Kastler

Druckluft-Atemgerät-Behältergerät 16215

Das Druckluft-Atemgerät 16215 (s. Abb. 3) ist eine Weiterentwicklung des bisher von den Feuerwehren verwendeten Druckluft-Atemgerätes 16005. Es besteht im wesentlichen aus der Tragvorrichtung, dem Druckminderer mit Warnvorrichtung, dem Lungenautomaten mit Niederdruckschlauch und Kupplung, der Hochdruckleitung mit Manometer und den Druckluftflaschen.

Das Traggestell aus plastbeschichtetem Aluminium ist gegen Chemikalien beständig, mechanisch belastbar und läßt sich mühelos reinigen. Es gewährleistet in jeder Arbeitslage ein druckfreies Tragen des Gerätes auf dem Rücken. Unten ist das Traggestell mit einem Gummifuß versehen, der das Gerät beim Absetzen vor Beschädigungen schützt, den Schutz der Ventilhandräder gewährleistet und sich auch als Auflagefläche für den Transport in Feuerwehrfahrzeugen eignet. Die Gurte aus Dederon sind optimal an jeden Geräteträger anpaßbar und ermöglichen mit ihren stufenlos einstellbaren Gleitschnallen und Verschlüssen eine sichere und rutschfeste Anpassung des Gerätes am Körper sowie ein schnelles An- und Ablegen. Die schaumstoffgepolsterten Schultergurte verhindern ein Drücken auf den Schultern.

Der Druckminderer ist mit einer akustischen Warnvorrichtung ausgerüstet. Er hat einen Luftvolumenstrom von $600\,l \cdot min^{-1}$ bei einer Niederdruckkonstanz von 0,5 MPa über den gesamten Hochdruckbereich. Die schwenkbare Befestigung des Druckminderers am Traggestell und der mit einem Gummiprofil versehene griffige Handanschluß ermöglichen ein problemloses Anschließen der Druckluftflaschen.

Der Lungenautomat ist aus mechanisch und thermisch belastbarem glasfaserverstärktem Polyamid hergestellt und hat durch seine strömungstechnisch optimale Gestaltung und flexible Membran auch bei

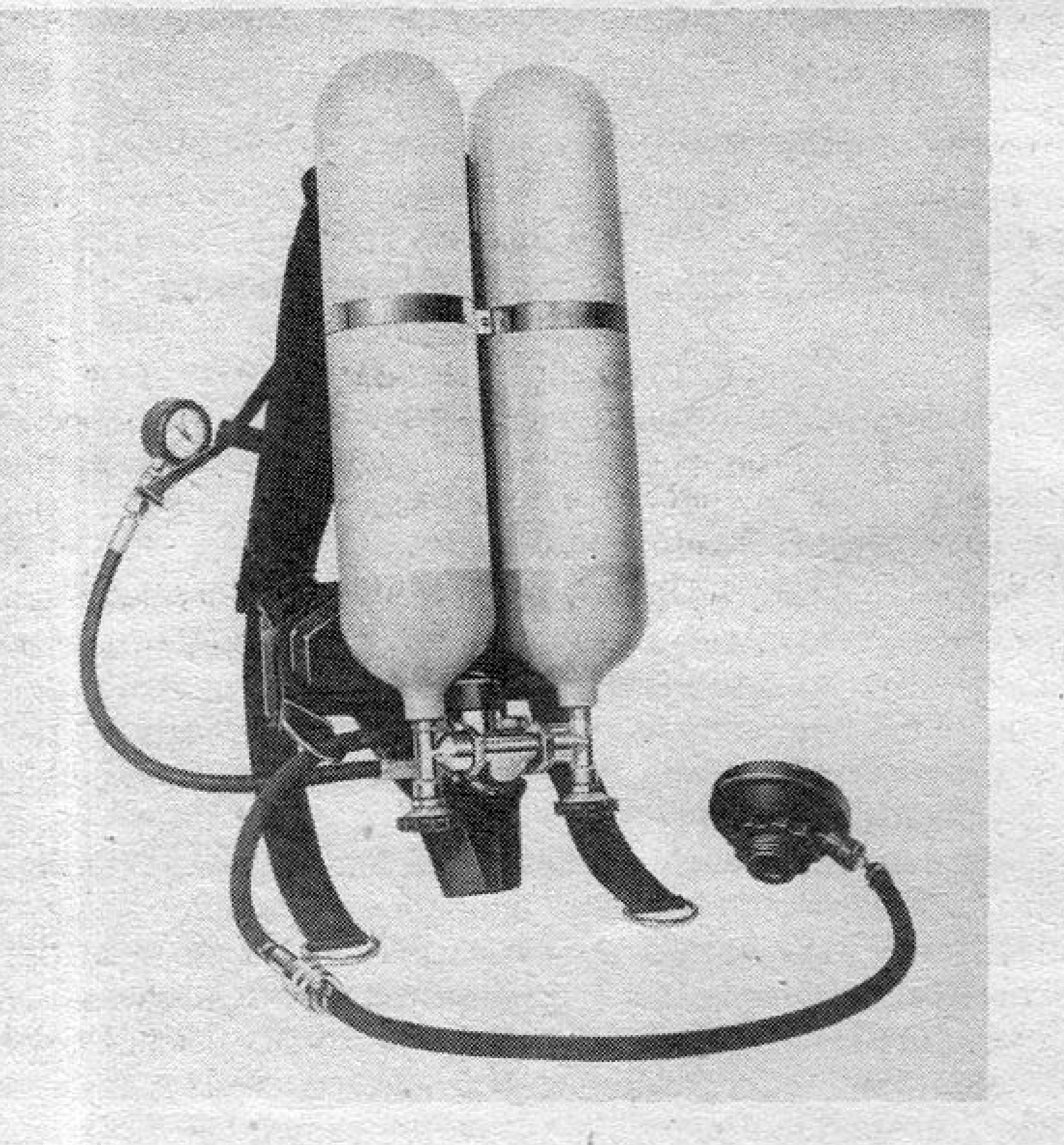


Abb. 3

großem Atemluftverbrauch einen niedrigen Atemwiderstand. Der drehbar gelagerte Anschluß des Niederdruckschlauches gewährleistet eine gute Beweglichkeit des Kopfes, Zum Schutz vor Schlag und Stoß wird der Lungenautomat im Bereitschaftszustand in eine Lederschlaufe am linken Schultergurt eingehangen. Der flexible Niederdruckschlauch zum Druckminderer ist mit einer Steckkupplung versehen, die auch unter Druck gelöst werden kann. Durch Zwischenschalten einer Doppelkupplung wird der Anschluß eines zweiten Lungenautomaten für Rettungszwecke möglich.

Das Manometer zur Kontrolle des Atemluftvorrates ist über eine Hochdruckleitung mit dem Druckminderer verbunden. Die längenverstellbare elastische Manometerhalterung gestattet ein einfaches und schnelles Ablesen.

Die Druckluftflaschen sind mit einer Flaschenhalterung verbunden, die in das Traggestell eingehangen und am Druckminderer angeschlossen wird.
Für besondere Einsatzbedingungen (z. B. Rettung und Evakuierung von Personen aus Bereichen mit hoher Schadstoffkonzentration in der Umluft) ist ein gesondertes Rettungszubehör lieferbar. Das Rettungszubehör besteht aus einer an die Steckkupplung des Behältergerätes unter Druck anschließbaren Doppelkupplung, einem Lungenautomaten mit einem 2 m langen Niederdruckschlauch und der Halbmaske 14224 (s. Abb. 4). Mit dem zweiten Lungenautomaten kann eine zu rettende Person aus dem Gefahrenbereich herausgebracht werden.
Bei Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen kann das Druckluft-Atemgerät zum Schutz gegen Funkenbildung beim Anschlagen oder Stoß mit einer Schutzhülle ausgerüstet werden. Die Schutzhülle kann bei angelegtem Gerät schnell aufgesteckt und mit zwei Druckknöpfen gesichert werden.

Technisch-taktische Daten

Siehe Tabelle 2.

Kombinationshandwerkzeug

Mit dem Kombinationshandwerkzeug steht den Feuerwehren ein Spezialwerkzeug zur Verfügung, das vielseitig anwendbar ist und den höheren Anforderungen sowie den veränderten Bedingungen bei Rettungs-



Abb. 4

Tabelle 2
Technisch-taktische Daten

Kennwerte	DLA mit 2 Druckluftflaschen	DLA mit 1 Druckluftflasche
Länge (l) in mm	640	630
Breite (b) in mm	280	280
Höhe (h) (über dem Rükken des Geräteträgers) in mm	150	155
Masse (m) (Gerät gefüllt, ohne Atemschutzmaske) in kg	15,7	9,2
Druckluftvorrat in l	1 600	800
Fülldruck ($p_{Füll}$) der Druckluftflaschen in MPa	max. 20	max. 20
Gebrauchszeit bei mittelschwerer Arbeit in min ($V = 30 \, l \cdot min^{-1}$)	≈ 50	≈ 25
Ansprechdruck der akustischen Warnvorrichtung in MPa	$4{,}5 \pm 0{,}5$	$4{,}5 \pm 0{,}5$
Anschlußgewinde für die Druckluftflaschen am Druckminderer	G5/8 A (nach St. RGW 1157)	G 5/8 A (nach St. RGW 1157)
Anschlußgewinde für die Atemschutzmaske am Lungenautomaten	Rd 30 × 1/7″	Rd 30 × 1/7″

Kennwerte	DLA mit 2 Druckluftflaschen	DLA mit 1 Druckluftflasche
Funktionsbereich in °C	−30 … +70 (max. 5 min bis 85 °C zulässig)	−30 … +70 (max. 5 min bis 85 °C zulässig)
Lagertemperatur in °C (relative Luftfeuchte 65 %)	−20 … +30	−20 … +30

und Bergungsarbeiten Rechnung trägt. Es dient der effektiven Öffnung von Bauwerkshüllen, Metall-, Plast- oder Glasfaserwandverkleidungen, Dachdeckungen, Autokarosserien und ähnlichem.
Das Kombinationshandwerkzeug (s. Abb. 1) besteht aus dem Grundwerkzeug (Beil mit Werkzeugschaft) und den Zusatzwerkzeugen (Blechaufreißer, Brecheisen, Stichsäge und Mehrzweckschlüssel).
Am unteren Ende des Werkzeugschaftes befindet sich die Aufnahme für die Zusatzwerkzeuge. Sie werden durch eine Einsteckverbindung gekoppelt und mit einem Arretierungsring gesichert. Der Werkzeugschaft ist mit einem griffigen Plastgriff versehen und so gestaltet, daß er sicher und fest in der Hand gehalten werden kann.
Das Beil und die Zusatzwerkzeuge sind aus vergütetem Stahl hergestellt und garantieren eine große Verschleißfestigkeit und lange Lebensdauer. Das komplette Werkzeug ist in einer Tragtasche aus Leder sicher und geschützt untergebracht. Die Tragtasche ist so ausgeführt, daß sie wahlweise am Hakengurt befestigt oder mit Tragriemen umgehängt getragen werden kann.
Das Beil und der Werkzeugschaft sind unlösbar miteinander verbunden. Es ist aus Flachstahl hergestellt und so gestaltet, daß es gleichzeitig als Handgriff beim Anwenden der Zusatzgeräte dienen kann. Die Form, die Größe und die Gestaltung der Schneide und der Picke sind so gewählt, daß ein Arbeiten mit geringem Kraftaufwand möglich ist. Die bogenförmig an den Werkzeugschaft herangezogene Beilschneide ermöglicht einen ziehenden Schnitt (z. B. in Blechverkleidungen) und verhindert ein Verhaken bzw. Verklemmen im aufzubrechenden Gegenstand. Mit der Picke können Schlag- und Hebelwirkung erzielt werden.

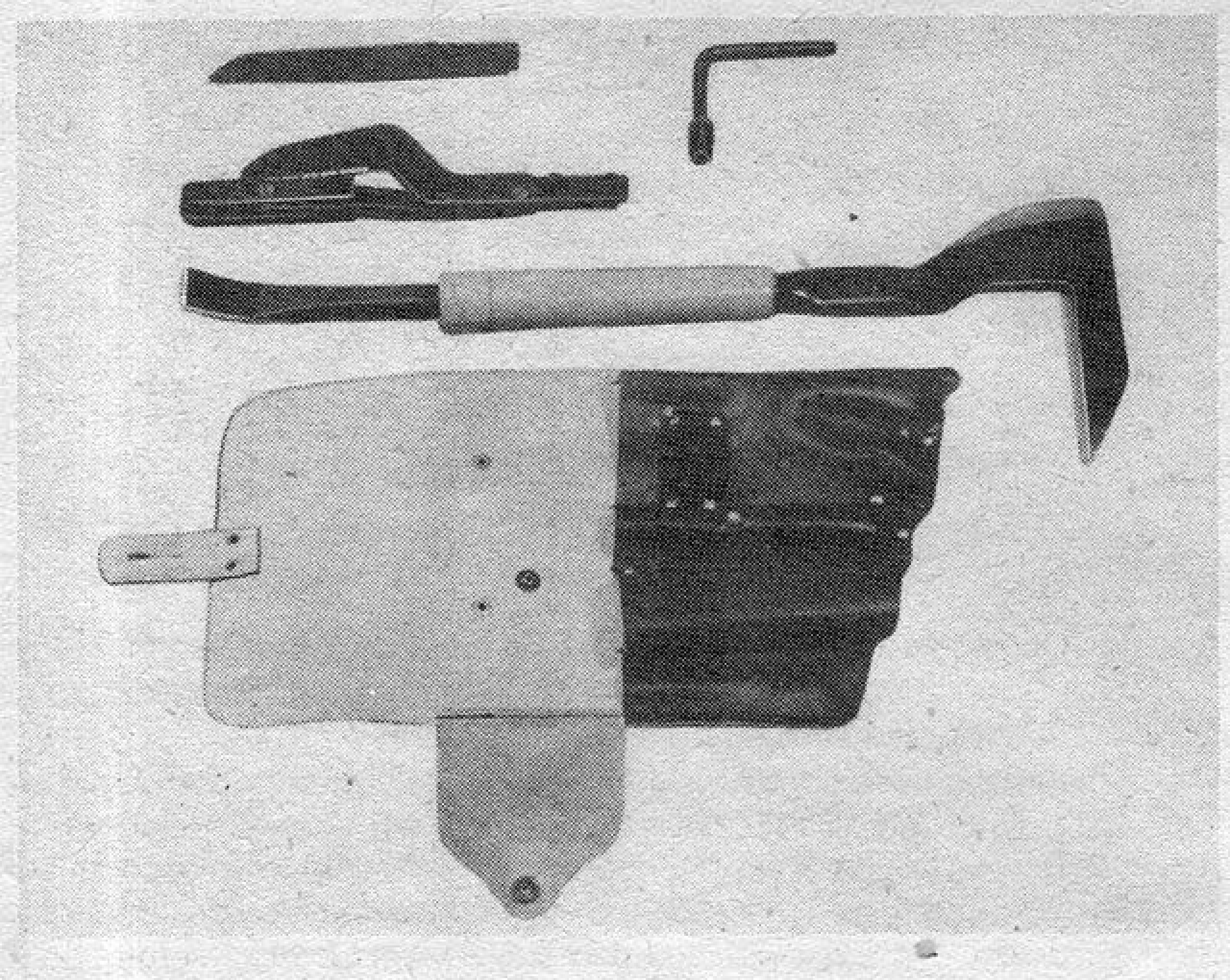


Abb. 5

Sie ist geeignet, Löcher in Beton, Mauerwerk und Blechverkleidungen zu schlagen.
Nach Einstecken des Sägeblattes in den Werkzeugschaft erhält man eine Stichsäge. Das Sägeblatt ist gehärtet und eignet sich zum Sägen von Holz, Plast, Glasfasermaterialien, Aluminium sowie dünnen Stahlprofilen. Auch Materialien, in denen härtere Gegenstände eingelagert sind (z. B. Nägel in Holzbalken) können zersägt werden.
Nach Einstecken des Brecheisens entsteht ein ≈600 mm langer Hebel. Die damit mögliche Hebelwirkung reicht aus, um Holzplanken, Dielen, Türen und Fenster aufzubrechen oder schwere Gegenstände anzukippen.
Der Blechaufreißer arbeitet nach dem Prinzip eines Büchsenöffners. Mit dem Blechaufreißer können Stahlbleche bis zu 1,2 mm Dicke mit relativ geringem Kraftaufwand getrennt werden. Der bewegliche Niederhaltebügel garantiert maximale Schneidleistung in jeder Arbeitsstellung.

Der Mehrzweckschlüssel ist so dimensioniert, daß sich alle Außen- und Innenvierkantverschlüsse von Türen und Fenstern öffnen lassen. Der Mehrzweckschlüssel hat einen Innenvierkant von 8 mm und einen Außenvierkant von 7 mm. Die Einstecktiefe beträgt maximal 70 mm.
Die Handhabung sowie auch die Umrüstung des Kombinationshandwerkzeuges sind sehr einfach. Nach Entnahme des entsprechenden Einzelteils wird das Grundwerkzeug zum Einstecken der Zusatzwerkzeuge mit der linken Hand am Werkzeugschaft gehalten und mit der rechten Hand das Zusatzwerkzeug in die Aufnahme gesteckt. Die Aufnahme ist dann einsteckbereit, wenn die abgeflachten Seiten des Werkzeugschafts mit denen des Arretierungsringes übereinstimmen. Durch Rechtsdrehung des Arretierungsringes um 90° wird das Zusatzwerkzeug in der Aufnahme gesichert.
Bei allen Arbeiten mit dem Kombinationshandwerkzeug sind Feuerwehr-Schutzhandschuhe zu tragen. Es dürfen keine Arbeiten an spannungsführenden Leitungen und Geräten durchgeführt werden. Die Gestaltung, Materialauswahl und Masseverteilung für das Kombinationshandwerkzeug gewährleisten große Funktionssicherheit und Funktionsfähigkeit.
Die brünierten Teile, der bewegliche Arretierungsring und das bewegliche Teil des Blechaufreißers sind mit Feinmechanikeröl zu pflegen.
Nach Abstumpfung des Beils, der Picke und des Brecheisens können diese wie üblich nachgeschliffen werden. Zum Schleifen des Blechaufreißers muß der Niederhaltebügel nach Lösen der M-6-Schraube weggeschwenkt werden.
Bei starker Verschmutzung ist eine Reinigung, insbesondere der Einsteckverbindung, durch Demontage des Arretierungsringes einfach und leicht möglich.

Technisch-taktische Daten

Masse (mit Tragtasche) .... 2,8 kg
Länge (Grundwerkzeug) .... 400 mm
Hebellänge für Brecheisen .... ≈600 mm
Blechdicke für Blechaufreißer .... 1,20 mm
Länge der Stichsäge .... 150 mm
Brecheisen nur mit Körperkraft belastbar

Dipl.-Ing. Klaus Kastler,
Dipl.-Ing. Günther Eckert

Brände in Wohnräumen mit modernen Polstermöbeln

Die Verwendung synthetischer Materialien für Wohnraumeinrichtungen, insbesondere für Polstermöbel und Raumtextilien, nimmt ständig zu. Die Naturfaserstoffe Wolle und Baumwolle wurden völlig durch die Chemiefaserstoffe Dederon, Grisuten, Wolpryla, Priviacid, Regan bzw. durch Mischgewebe ersetzt. Als Polstermaterial für Wohnraumpolstermöbel wird gegenwärtig vorwiegend Polyurethanweichschaumstoff verwendet. Für die Gestelle von Polstermöbeln kommen neben Holzwerkstoffen auch Polyurethanhartschaumformteile zur Anwendung.
Die Substitution der traditionellen Werkstoffe durch synthetische Materialien verbessert einerseits wesentlich die Gebrauchseigenschaften der Erzeugnisse, führt andererseits aber auch dazu, daß sich das Zünd- und Abbrandverhalten der Polstermöbel entscheidend verändert.

Zünd- und Abbrandverhalten der Polstermöbel

Moderne Polstermöbel können in der Regel innerhalb von 5 ... 15 s durch eine Zündholzflamme gezündet werden. Eine Ausnahme bilden Polstermöbel mit Kunstlederbezug. Sie lassen sich in der maximal festgelegten Brennzeit einer Zündholzflamme von 15 s nicht zünden. Möbelbezugstoffe mit einem großen Wolprylaanteil können leichter gezündet werden als solche mit einem großen Viskoseanteil bzw. einem zusätzlichen Anteil an Wolle.
Polstermöbel mit plüschartigen Bezugstoffen, die einen großen Wolprylaanteil und zusätzliche Baumwolleanteile haben, können in weniger als 5 s gezündet werden.
Eine Bewertung der Polstermöbel hinsichtlich des Zündverhaltens ist in Tabelle 1 gegeben.
Moderne Polstermöbel haben eine hohe Abbrandgeschwindigkeit und eine große Rauch- und Wärmeentwicklung. Die horizontale Brandausbreitungsgeschwindigkeit beträgt in der Entstehungsphase des Brandes maximal $0{,}14\ \mathrm{m \cdot min^{-1}}$ und die Abbrandgeschwindigkeit $\approx 1{,}9\ \mathrm{kg \cdot min^{-1} \cdot m^{-2}}$.
Die Entstehung von Schwel- und Flammenbränden bei modernen Polstermöbeln durch Zigarettenglut kann aufgrund des Nachglimmverhaltens einiger Bezugstoffe nicht ausgeschlossen werden.

Brandentwicklung in Wohnräumen

Die Temperaturentwicklung und Verqualmung bei Wohnungsbränden wird durch die hohe Abbrandgeschwindigkeit und das große Rauchbil-

Tabelle 1

Zusammensetzung des Bezugstoffes	Zündung durch Zündholzflamme	Zündzeit in s
$\geqq$ 50 % Wolpryla $\geqq$ 30 % Baumwolle	leicht zündbar	$\leqq$ 5
$\geqq$ 50 % Wolpryla $\leqq$ 30 % Baumwolle	zündbar	$\geqq$ 5
$\geqq$ 50 % Viskose $\leqq$ 15 % Wolle		
$\geqq$ 50 % Viskose $\geqq$ 15 % Wolle	schwer zündbar	$\geqq$ 10
Kunstleder	nicht zündbar	

Abb. 1
Temperaturverteilung in der Mitte des Brandraumes in Abhängigkeit von der Höhe (Anfangsphase des Brandes, 1 m^2 Brandfläche),
1 3,5 min nach Zündung und zwischenzeitlichem Öffnen der Tür,
2 4,5 min nach Zündung, Tür und Fenster ständig geschlossen

dungsvermögen der Polstermöbel sowie durch die Lüftungsverhältnisse entscheidend mitbestimmt.
Bei Bränden in Wohnräumen, die mit modernen Polstermöbeln ausgestattet sind, kann in Abhängigkeit von der Raumgröße innerhalb von 3 ... 5 min nach der Zündung eines Polstermöbels die Temperatur in der Raummitte auf über 300 °C ansteigen und der gesamte Raum mit dichtem Rauch gefüllt sein (s. Abb. 1).
Sind im weiteren Brandverlauf die Türen und Fenster geschlossen, ist durch den sich einstellenden Sauerstoffmangel mit einem Rückgang der Brandintensität und der Temperatur im Brandraum zu rechnen (s. Abb. 2). Je nach Luftzutritt durch die Spalten der geschlossenen Türen und Fenster sowie durch Lüftungsschächte oder andere Öffnungen stellen sich entsprechende konstante Temperaturverhältnisse im Raum ein. Die Temperatur und die Verqualmung im Brandraum ändern sich in

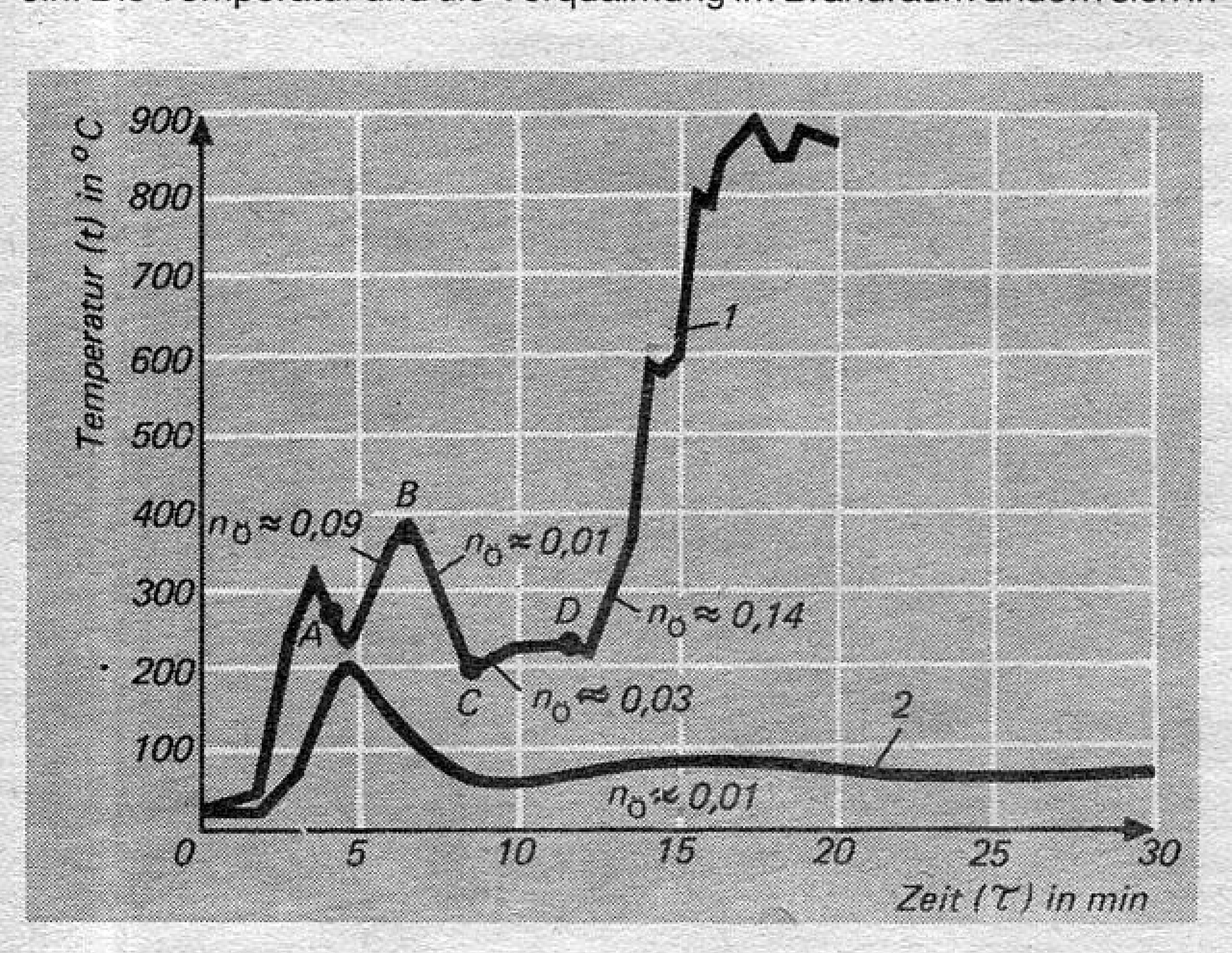


Abb. 2
Temperaturverlauf in der Brandraummitte,
1 Zwischenzeitliches Öffnen (A und D) und Schließen (B) der Tür; Fenster größtenteils zerstört (C), 2 Tür und Fenster ständig geschlossen

dieser Zeit nur unwesentlich, solange der Brand auf diesen Raum begrenzt bleibt. Ein zwischenzeitliches Öffnen der Türen führt zur Erhöhung der Brandintensität und zu schnellem Temperaturanstieg.
Werden Türen oder Fenster weit geöffnet oder andere raumabschließende Bauteile großflächig zerstört, kann der Brand in wenigen Minuten die Vollbrandphase erreichen, wobei die Temperaturen innerhalb von 5 ... 10 min auf ≈800 ... 1 000 °C ansteigen können. Aus Abbildung 3 ist ersichtlich, daß auch die Temperaturverteilung im Brandraum in Abhängigkeit von der Höhe wesentlich durch die Lüftungsverhältnisse bestimmt wird.
Eine Verallgemeinerung dieser Erkenntnisse auf andere Räume, die sich in Größe und Ausstattung von den hier beschriebenen Wohnräumen wesentlich unterscheiden, ist nicht ohne weiteres möglich.

Brandschutzgerechtes Verhalten

Grundsätzlich ist bei Bemerken eines Brandes sofort die Feuerwehr zu alarmieren. Parallel dazu sind notwendige Rettungs- und Brandbekämpfungsmaßnahmen einzuleiten. Besondere Beachtung erfordert die Dynamik nach der Zündung moderner Polstermöbel und Raumtextilien:

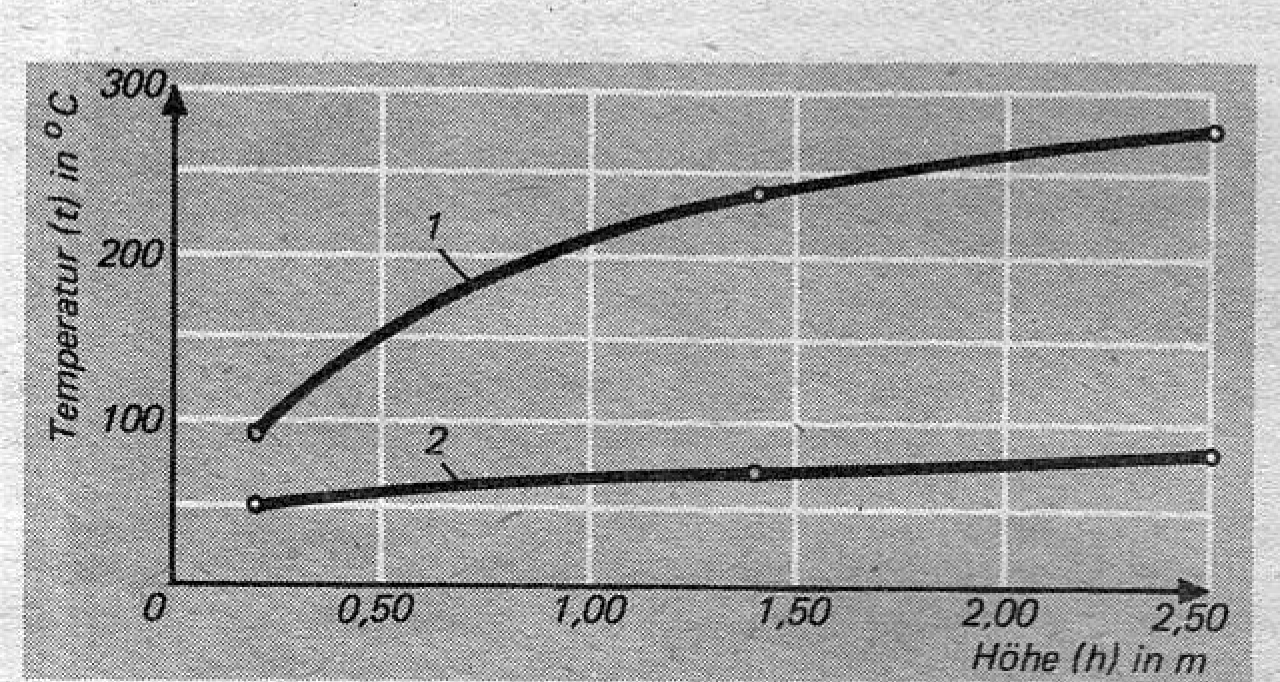


Abb. 3
Temperaturverteilung in der Mitte des Brandraumes in Abhängigkeit von der Höhe (10 min nach Zündung),
1 Zwischenzeitliches Öffnen der Tür, 2 Tür und Fenster ständig geschlossen

– Bis ≈2 min nach der Brandentstehung ist das Löschen brennender Möbelteile noch mit relativ einfachen Mitteln (z. B. Decken) möglich.
– Kann der Brand nicht gelöscht werden (ab ≈2 min nach der Brandentstehung), ist der Raum zu verlassen, da die Temperatur in der Raummitte bereits ≈250 °C erreichen kann und die intensive Verqualmung beginnt.
– Fenster im Brandraum sind bei Ausbruch eines Brandes grundsätzlich nicht zu öffnen. Alle Türen zum Brandraum sind nach Verlassen des Raumes sofort wieder zu schließen.

Zum Schutz der nicht vom Brand betroffenen Wohnungen ist es erforderlich, die in das Treppenhaus oder den Hausflur eintretenden Rauchgase möglichst gefahrlos abzuleiten, indem Treppenhausfenster oberhalb des Brandgeschosses, Flurfenster, Rauchabzugsklappen oder andere Lüftungsvorrichtungen geöffnet werden.

Brandbekämpfung

Aufgrund der hohen Brandausbreitungs- und Abbrandgeschwindigkeit moderner Polstermöbel bei günstigen Lüftungsverhältnissen (geöffnete Türen und Fenster), ist bei Ankunft der Feuerwehr am Brandort in jedem Fall mit einem vollentwickelten Wohnungsbrand und der Gefahr des Übergreifens des Brandes auf benachbarte, darüber- und darunterliegende Räume bzw. Wohnungen zu rechnen.

Die Zeit vom Öffnen der Brandraumtüren und/oder -fenster bis zum Beginn der Löschmaßnahmen sollte so kurz wie möglich sein. Da durch Öffnen der Fenster und/oder Türen Frischluft in den Brandraum eindringt, ist mit einer schnellen Intensivierung des Brandes zu rechnen. Eine Stichflammenbildung ist nicht auszuschließen. Wenn es notwendig wird, zum Retten von Personen oder zur Bekämpfung des Brandes eine Tür zu öffnen, muß das Löschmittel in der Regel bereitstehen. Beim Öffnen von Türen ist zu beachten, daß

– nach außen aufschlagende Türen als Deckung genutzt werden,
– nach innen aufschlagende Türen mit Hilfsmitteln aufgestoßen werden,
– der Selbstschutz vor Rauch und Wärme gewährleistet ist.

Die Einsatzkräfte sollten zur Gewährleistung der Sicherheit mit Wärmestrahlen-Schutzanzügen, Sauerstoff-Schutzgeräten oder Druckluft-Atemgeräten ausgerüstet sein, und das Löschmittel muß mit ausreichender Intensität an der Löschmittelauswurfvorrichtung vorliegen. Es ist unbedingt zu beachten, daß in den Brandraum nur in gebückter Haltung bzw. kriechend eingedrungen werden sollte.

Unter Erste Hilfe sind Maßnahmen zu verstehen, die zum Schutz der Gesundheit oder des Lebens bei Verletzungen bzw. lebensbedrohenden Zuständen durch Unfälle, Katastrophen oder andere Ursachen bis zum Einsetzen der medizinischen Hilfe durch einen Arzt erforderlich sind. Dazu gehören die Rettung, Bergung, Lagerung und Versorgung des Verunglückten sowie der Abtransport in ärztliche Behandlung.
Die Hilfeleistung muß vom Helfer ruhig, umsichtig, sicher, behutsam, mit peinlichster Sauberkeit sowie mit Anstand und Taktgefühl ausgeführt werden. Der Helfer muß sich immer der Grenzen seiner Handlungen bewußt sein und darf niemals einen Arzt ersetzen wollen.
Die erste Hilfe ist eine dringend notwendige und wichtige Versorgung der Verunglückten, sie ist aber niemals Ersatz für ärztliche Behandlung oder gar dieser gleichzusetzen!
Nach jeder Ersten-Hilfe-Leistung ist eine ärztliche Versorgung bzw. ein Transport in ein Krankenhaus – zumindest aber die Konsultation eines Arztes – erforderlich, auch wenn in den folgenden Kurzhinweisen zur Ersten Hilfe nicht besonders darauf hingewiesen wird.

Retten und Bergen Verunglückter

Ziel der Rettung und Bergung ist es, den Verunglückten so schnell wie möglich, aber schonend, aus der unmittelbaren Gefahrenzone herauszubringen, um ihn vor weiteren Schäden zu bewahren. Die Rettungs- und Bergungsmaßnahmen sind immer von den äußeren Umständen abhängig und diesen anzupassen.

Erstversorgung

Bei lebensbedrohenden Zuständen, wie Atem- und Herz-Kreislaufstillstand müssen sofort die Atemspende – wenn notwendig schon während der Rettung und Bergung (z. B. bei der Wasserrettung) – und die äußere Herzmassage ausgeführt werden. Dazu sind

- die Atemwege durch maximale Überstreckung des Kopfes nach hinten frei zu machen,
- die Lunge durch Atemspende zu beatmen und
- der Kreislauf durch Herzmassage zu beleben.

Atemspende

Bei der Atemspende führt der Helfer dem bewußtlosen Verunglückten seine Ausatemluft unter leichtem Überdruck über ein Mundbeatmungs-

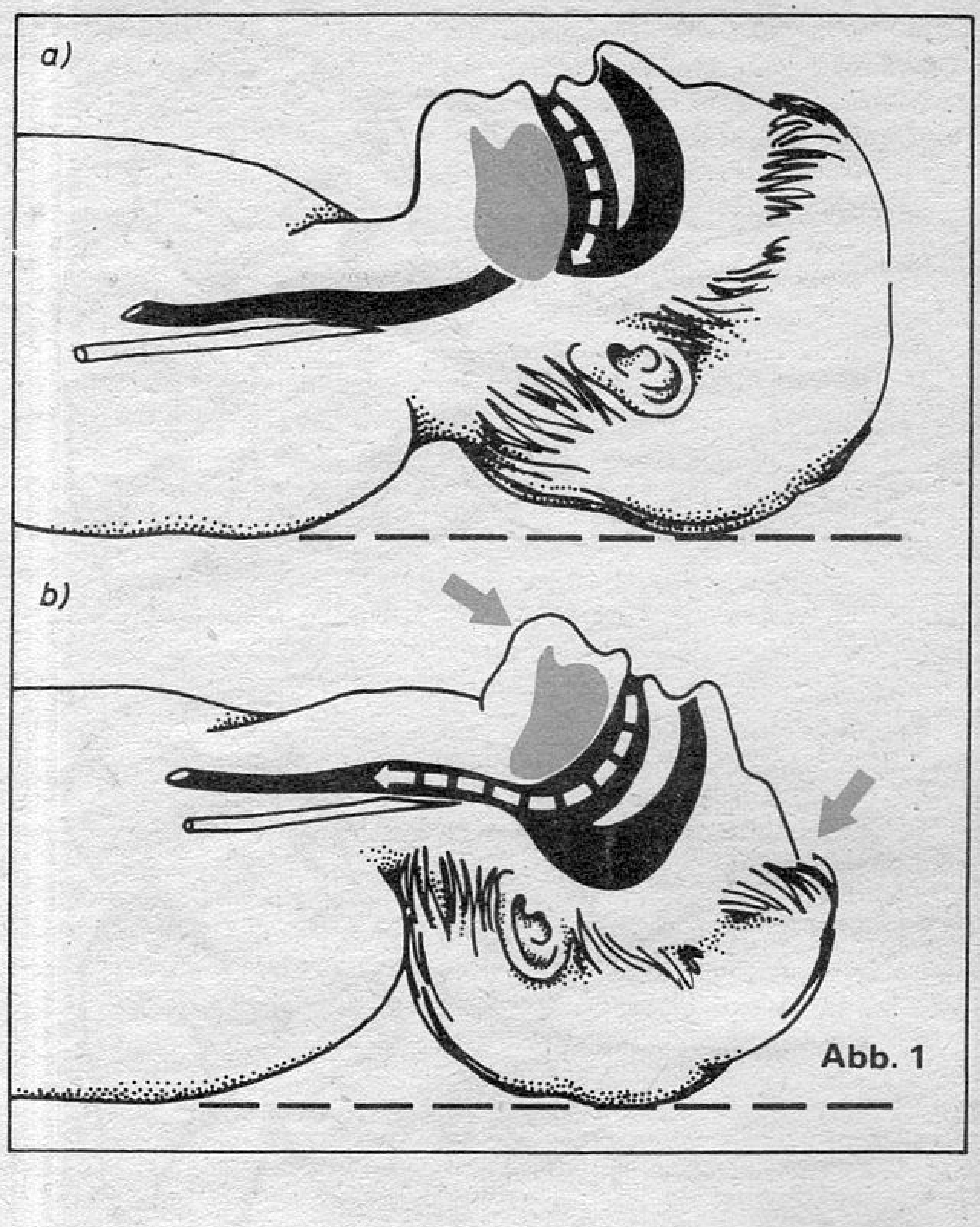
gerät bzw. direkt zu. Dabei sind die Atemwege durch Überstrecken des Kopfes nach hinten frei zu halten (s. Abb. 1). Die Atemspende kann in der stabilen Seitenlage und in der Rückenlage ausgeführt werden.
Dem Helfer stehen vier Methoden der Atemspende zur Verfügung:

1. Der Helfer bläst seine Ausatemluft direkt in den Mund des Verunglückten, wobei die Nase verschlossen sein muß (Mund-zu-Mund-Beatmung).
2. Der Helfer bläst seine Ausatemluft direkt in die Nase des Verunglückten, wobei der Mund verschlossen sein muß (Mund-zu-Nase-Beatmung).
3. Der Helfer bläst seine Ausatemluft direkt in Mund und Nase des Verunglückten, beispielsweise bei Säuglingen und Kleinkindern (Mund-zu-Mund-Nase-Beatmung).
4. Der Helfer bläst seine Ausatemluft über eine Maske, einen Tubus oder ein Mundbeatmungsgerät in die Lunge des Verunglückten.

Mund-zu-Mund-Beatmung in der Rückenlage
Der Helfer kniet seitlich neben dem Verunglückten. Die eine Hand unterstützt das Genick, die andere liegt auf der Stirn und bringt den Kopf des Verunglückten in die Überstreckungslage. Daumen und Zeigefinger dieser Hand verschließen die Nase. Der Helfer atmet tief ein, umschließt mit seinem Mund fest den geöffneten Mund des Verunglückten und bläst ihm seine Ausatemluft ein. Während der Beatmung blickt der Helfer seitwärts auf den Brustkorb des Verunglückten und kontrolliert, ob sich dieser hebt. Das Heben des Brustkorbes ist das sichere Zeichen, daß die Atemwege frei sind und Luft in die Lungen gelangt. Danach entfernt der Helfer seinen Mund vom Mund des Verunglückten und atmet wieder ein, während der Verunglückte spontan ausatmet. Dabei muß ein hörbares Ausatemgeräusch entstehen. Dieser Vorgang ist 12–... 20mal pro Minute auszuführen (s. a. Abb.2).

Äußere Herzmassage

Der Verunglückte wird mit dem Rücken auf eine feste, ebene Unterlage gelegt. Der Kopf ist für die Atemspende nach hinten zu überstrecken. Der Helfer kniet seitlich neben dem Verunglückten und legt seine Hände gekreuzt übereinander auf die untere Hälfte des Brustbeines. Mit dem Ballen der untenliegenden Hand drückt er das Brustbein, unterstützt durch die andere Hand und sein Körpergewicht, etwa 3 ... 4 cm in Richtung Wirbelsäule. Nach jedem Druck hebt der Helfer die Hände etwas ab, damit sich der Brustkorb wieder ausdehnen kann. Die Druckfre-


a)
b)
Abb. 1

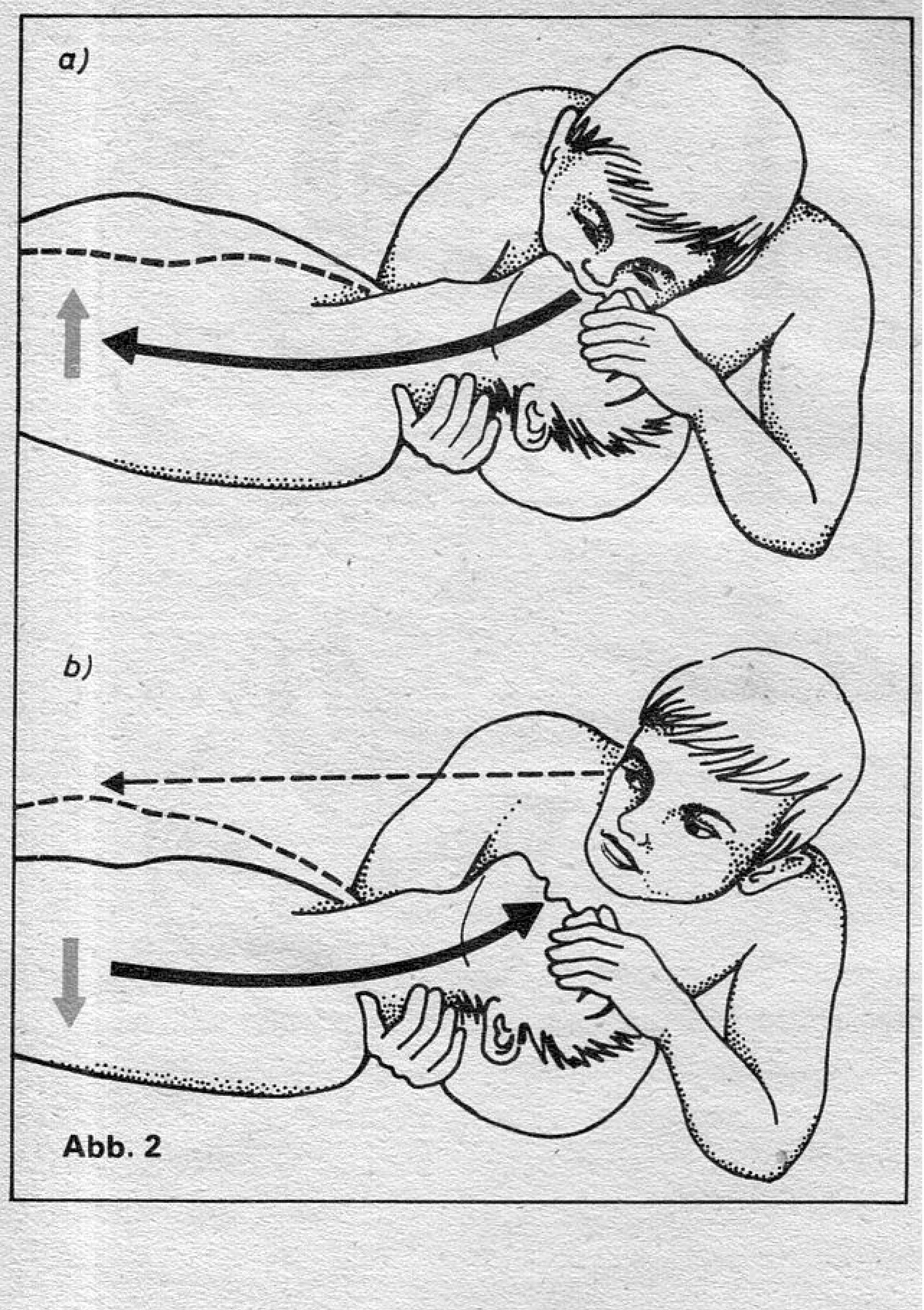
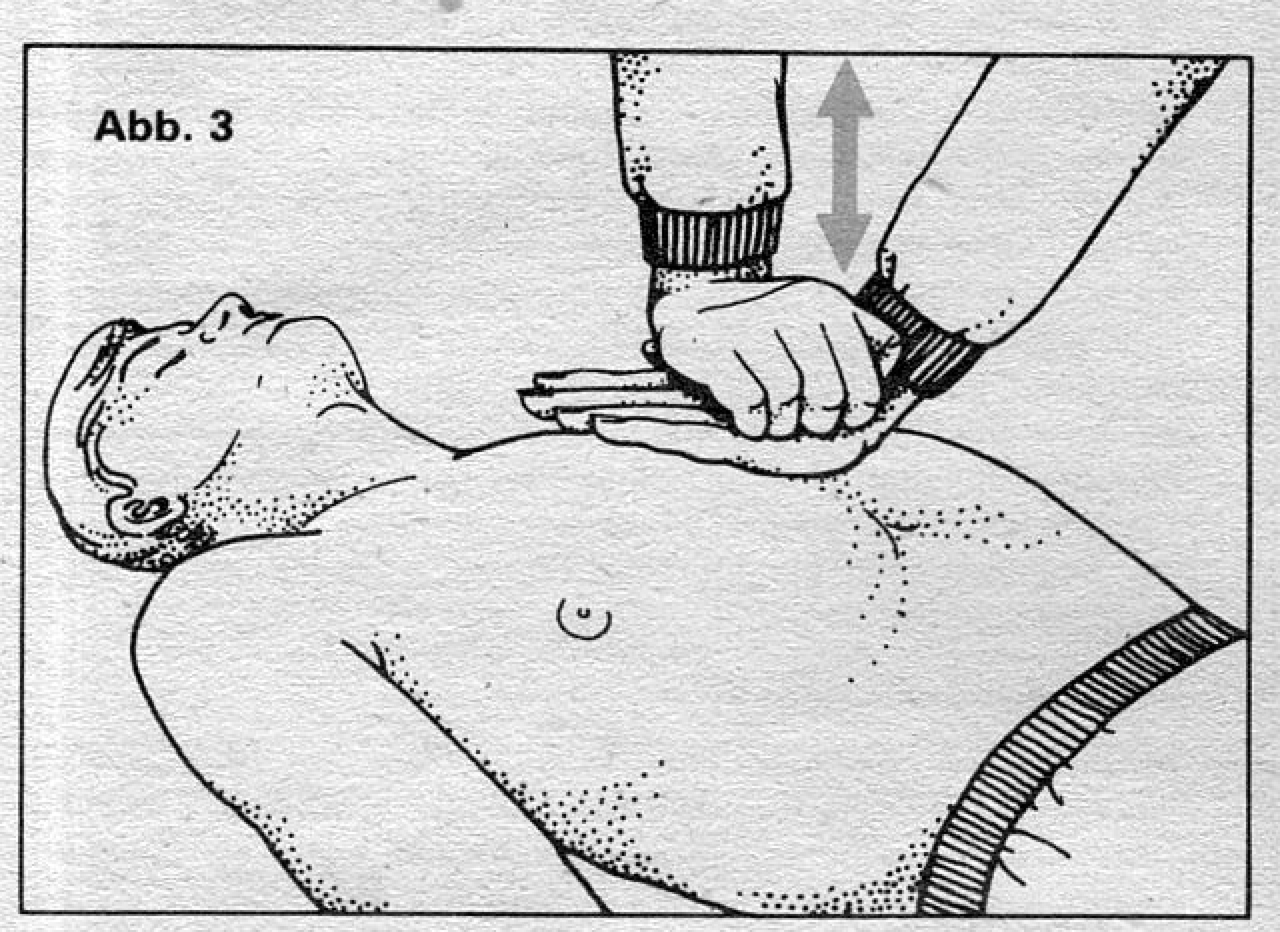


Abb. 2

quenz auf dem Brustkorb soll 60 . . . 80 pro Minute betragen. Dieser Druck und das Nachlassen sorgen für ein Füllen und Entleeren der Herzkammern (s. a. Abb. 3).
Steht nur ein Helfer zur Verfügung, dann muß er sowohl die Beatmung als auch die Herzmassage durchführen. Das Verhältnis von Beatmung und Herzmassage beträgt 2:15 (etwa 80 Pressungen pro Minute).
Bei zwei Helfern übernimmt der eine die Beatmung und der andere die Herzmassage. Das Verhältnis von Beatmung und Herzmassage beträgt 1:5 (etwa 60 Pressungen pro Minute).


Abb. 3

Unfallschock

Bei jedem Unfall, insbesondere bei schweren Verletzungen, wie Knochenbrüchen, Weichteilquetschungen, Erfrierungen, Verbrennungen oder bei großem Blutverlust, besteht für den Verunglückten die Gefahr des Unfallschocks.
Der Unfallschock ist ein schlagartig einsetzender Zusammenbruch der lebenswichtigen Funktionen mit schwerer, oft lebensbedrohender Beeinträchtigung des Kreislaufs. Dem eigentlichen Schock geht bei nicht zu schweren Verletzungen ein Zustand psychischer Erregung und phy-

sischer Leistungssteigerung voraus, der den Verletzten selbst und den unerfahrenen Helfer über die Größe der drohenden Gefahr hinwegtäuschen kann. Mit der Weiterentwicklung des Schocks beginnt der Verunglückte zu frieren, die Haut wird fahlgrau und bedeckt sich mit kaltem Schweiß, der Puls wird schnell und kaum fühlbar, die Atmung flach, der Verunglückte wird teilnahmslos, klagt nur wenig über Schmerzen, das Bewußtsein ist erhalten, aber getrübt, der Blick wird starr und leer.
Werden diese Symptome bei der Ersten-Hilfe-Leistung erkannt, so ist vom Helfer folgendes zu beachten:

- Der Verunglückte ist flach zu lagern und gegen Wärmeverlust zu schützen.
- Wenn die Verletzung es gestattet, sind die Beine hoch zu lagern und von den Füßen bis zu den Oberschenkeln fest mit Binden zu umwickeln. Dadurch wird dem Kreislauf Blut zur Verfügung gestellt, das in den Beinen nicht so notwendig ist.
- Alle Maßnahmen, die Schmerzen bereiten, sind, wenn nicht unbedingt erforderlich, zurückzustellen. Starke Blutungen müssen jedoch sofort gestillt werden.
- Der Verunglückte ist zu beruhigen, wenn erforderlich, sind schmerzstillende Mittel oder warmer Kaffee oder Tee zu verabreichen.
- In jedem Fall ist bei einem Unfallschock ärztliche Hilfe anzufordern bzw. herbeizuholen; ein übereilter Transport kann in dieser Situation lebensgefährlich sein.

Laben von Verunglückten

Bei Bewußtlosigkeit darf man niemals versuchen, den Verunglückten Flüssigkeiten (Wasser, Kaffee, Tee, Medizin oder Branntwein) einzuflößen. In solchen Zuständen sind die Rachen- und Kehlkopfnerven unempfindlich, und die Flüssigkeit wird nicht geschluckt, sondern sie läuft in die geöffnete Luftröhre, so daß der Verunglückte daran ersticken kann.
Wieder zum Bewußtsein gekommene Verunglückte dagegen können schluckweise mit warmem Kaffee oder Tee gelabt werden. Dabei ist jedoch der Grundsatz zu beachten, daß möglichst nur Verunglückte trinken dürfen, die die Tasse selbst halten können (Ausnahme bei Hand- oder Armverletzungen).
Verboten ist das Laben

- bei Halsverletzungen, wegen der Gefahr des Verschluckens;
- bei Bauchverletzungen, da bei einer gleichzeitigen Verletzung des Magens oder des Darmes keimreicher Magen- oder Darminhalt in

die Bauchhöhle gespült werden und zu schwerer Bauchfellentzündung führen kann;
- wenn mit einer Operation zu rechnen ist.

Lagerung Verunglückter

Die Verunglückten nehmen in den meisten Fällen von sich aus die Lage ein, in der sie die geringsten Schmerzen empfinden. Der Helfer sollte darauf Rücksicht nehmen und den Verunglückten in der selbst eingenommenen Lage ruhen lassen. Nur in besonderen Fällen, wenn durch die selbst gewählte Lage für den Verunglückten Gefahren bestehen (z. B. bei Bewußtlosigkeit), ist er den Erfordernissen entsprechend zu lagern.

Bewußtlose Verunglückte haben ihren Schutzreflex verloren. Dadurch sinkt der Unterkiefer mit der an ihm aufgehängten Zunge zurück und verschließt den Atemweg (s. a. Abb. 1 a). Verunglückte ohne Bewußtsein wie auch Schädel-, Nasen-, Mund- und Halsverletzte müssen deshalb sofort – sofern kein Verdacht auf Wirbelsäulenverletzung besteht – in die stabile Seitenlage gebracht werden, damit die Atemwege frei bleiben und eventuell vorhandene Blutungen im Mund-, Nasen- und Rachenraum bzw. erbrochener Mageninhalt durch Mund und Nase abfließen können (s. a. Abb. 4).

Stabile Seitenlage

Der Verunglückte ist auf eine Seite zu drehen. Der untenliegende Arm des Verunglückten wird nach hinten angewinkelt, das untenliegende Bein im Knie gebeugt, der Kopf nach hinten überstreckt und auf der Oberseite der Hand des obenliegenden Armes gelagert (s. Abb. 4). In

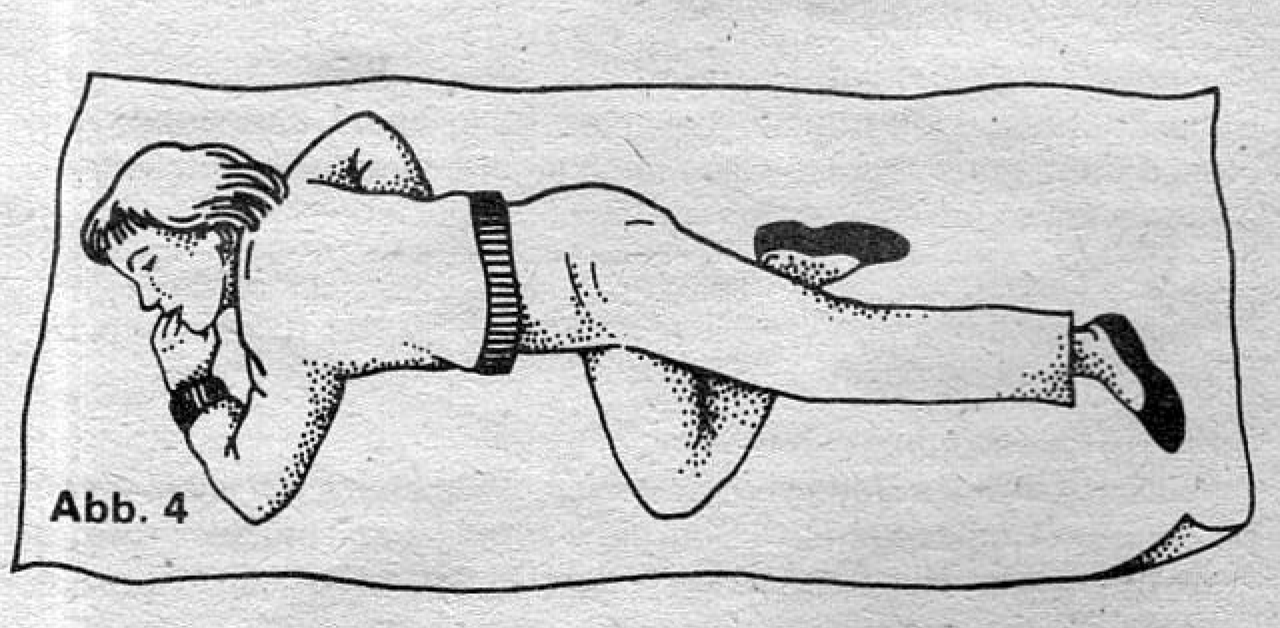


Abb. 4

dieser Stellung werden die Atemwege frei, und vorhandenes Sekret kann abfließen, da das Gefälle von der Luftröhre zum Mundwinkel verläuft.

Rückenlage
Die Rückenlage ist bei Schädigung des Beckens, der Extremitäten und bei Bauchverletzungen anzuwenden.
Achtung: Bei der Rückenlage ist eine Verlegung der Atemwege durch die Zunge bzw. durch Schleim, Blut und Erbrochenes möglich!
Deshalb den Kopf des Verunglückten soweit wie möglich in den Nacken beugen und den Unterkiefer nach vorn und oben schieben, damit die Zunge vom Kehlkopfgrund abhebt (s. a. Abb. 1 a, b).

Transport von Verunglückten

Zum Transport in ein Krankenhaus sollten in erster Linie Krankentransportfahrzeuge angefordert werden. Nur in besonders dringenden Situationen sind die Verunglückten mit anderen Fahrzeugen zu transportieren. In den meisten Fällen ist es besser, den Verunglückten 10 . . . 15 min an ruhiger, geschützter Stelle liegen zu lassen, als ihn mit einem Behelfsfahrzeug zu transportieren. Ein schonender Transport in einem Spezialfahrzeug nach Abklingen des Unfallschocks ist richtiger als ein schnelles und übereiltes Überführen in einem Behelfsfahrzeug, das mehr Schaden anrichten kann als der Zeitgewinn wert ist.

Quetschungen

Leichte Quetschungen
Kalte Umschläge (Wasser, Eisbeutel).

Schwere Quetschungen
Schockzustand des Verletzten beachten, ruhig lagern, beengende Kleidung öffnen, gequetschtes Glied hoch lagern, eventuell Stützverband anlegen, kalte Umschläge.

Schwere Quetschungen (Brustkorb)
Schockzustand des Verletzten beachten, halbsitzend, ruhig lagern, beengende Kleidung öffnen. Möglichst Arzt zur Unfallstelle holen.

Schwere Quetschungen (Bauch)
Schockzustand des Verletzten beachten, waagerecht mit leicht erhöhtem Kopf und angezogenen Knien, die unterstützt sein müssen, ruhig lagern, beengende Kleidung öffnen. Möglichst Arzt zur Unfallstelle holen.

Wunden

Schutzverband anlegen und Glied, wenn notwendig, ruhigstellen. Wunden nicht reinigen, aussaugen oder mit den Fingern berühren. Keine Salben oder Puder verwenden. Bei stärkeren Blutungen Gliedmaßen hochheben, Wunde verbinden, Druckverband anlegen. Wenn die Blutung nicht aufhört, auf den ersten einen zweiten Druckverband auflegen.
Blutsperre nur anlegen, wenn es keine andere Möglichkeit zur Abwendung des Verblutens mehr gibt. (Kravatte oder Abschnürbinde verwenden, keine Drähte oder Schnüre). Zettel mit der genauen Zeit des Anlegens der Abschnürung an der Kleidung des Verunglückten befestigen.

Schädelwunden
Schockzustand des Verletzten beachten, Wunde mit keimfreiem Mull und Zellstoff abdecken und mit Dreiecktuch verbinden. Bei Verdacht auf Schädelfraktur möglichst Arzt zur Unfallstelle holen.

Brustwunden mit Eröffnung des Brustraumes
Schockzustand des Verletzten beachten, Wunde mit keimfreiem Mull abdecken, darüber dachziegelartig Heftpflaster kleben bzw. über die Mullschicht die Gummistoffhülle eines Verbandpäckchens legen und die Ränder mit Heftpflaster luftdicht verschließen. Verletzten vorsichtig transportieren.

Bauchwunden
Schockzustand des Verletzten beachten, Wunde mit keimfreiem Mull, Zellstoff, Binden und Dreiecktüchern verbinden. Eventuell vorgefallenen Bauchinhalt (Magen, Netz, Darm) nicht mit den Fingern berühren und nicht zurückstopfen. Vorgefallenen Bauchinhalt reichlich mit keimfreiem Mull und Zellstoff bedecken und – ohne Druck – mit Binden oder Dreiecktüchern sichern. Möglichst Arzt zur Unfallstelle holen.

Verstauchungen, Verrenkungen und Knochenbrüche

Verstauchungen, Verrenkungen und Knochenbrüche haben häufig die gleichen Erscheinungen wie Schmerz, Schwellung, abnorme Haltung und Gebrauchsunfähigkeit des verletzten Gliedes. In Zweifelsfällen immer so handeln, als ob ein Knochenbruch vorliegt.
Das verletzte Glied vorsichtig durch Schienen und Dreiecktücher ruhigstellen, dabei das Glied nicht drehen oder bewegen. Bei offenen Brüchen zuerst die Wunde mit einem Schutzverband, dann den Bruch versorgen.

Schädelbrüche
Schockzustand des Verletzten beachten. Verletzte bei Bewußtsein mit leicht erhöhten Schultern und leicht erhöhtem Kopf flach auf dem Rükken lagern, beengende Kleidung öffnen, Wunden mit Schutzverband abdecken. Bei Blutungen aus dem Ohr und der Nase Schleuderverband anlegen. Bei Blutungen aus dem Mund und bei Erbrechen den Verletzten in die stabile Seitenlage (s. a. Abb. 4) bringen, damit Blut und Erbrochenes ablaufen können. Bei Atemstörungen Sauerstoffinhalation und bei Atem- und Herz-Kreislaufstillstand sofort Atemspende und äußere Herzmassage anwenden (s. a. Abb. 2 u. 3). Möglichst Arzt zur Unfallstelle holen. Verletzten vorsichtig transportieren.

Rippenbrüche
Verletzten mit einfachem Rippenbruch ohne besondere Hilfsmaßnahmen in ein Krankenhaus transportieren. Offene Wunden am Brustkorb steril und luftdicht abdecken und verbinden. Bei Bruch mehrerer Rippen einen straffen Verband mit fester Binde oder Dreiecktuch bei tiefster Ausatmung des Verletzten anlegen. Lagerung und Transport auf der verletzten Seite.

Wirbelsäulenbrüche
Verletzten auf einer festen, flachen Unterlage lagern, Knie etwas anziehen und unterstützen. Unbedingt Arzt zur Unfallstelle holen. Transport des Verletzten erfolgt nur auf Anweisung des Arztes.

Ohnmacht

Beengende Kleidung öffnen, Frischluft zuführen, eventuell Riechampulle verwenden. Bei blassem Gesicht den Verunglückten mit erhöhten Beinen, bei rotem Gesicht mit erhöhtem Oberkörper lagern. Nach Rückkehr des Bewußtseins alkoholfreie Flüssigkeiten verabreichen.

Hitzschlag und Sonnenstich

Den Bewußtlosen an einen schattigen, luftigen Ort bringen, Oberkleidung öffnen und mit erhöhtem Oberkörper lagern. Nacken und Schläfen mit kalten Umschlägen kühlen. Nach Rückkehr des Bewußtseins alkoholfreie Flüssigkeiten verabreichen.

Erhängen und Erdrosseln

Person anheben, den Strick (Knoten nicht beschädigen) durchschneiden, dabei den Körper abstützen und abfangen, Arzt hinzuziehen.

Wenn keine sicheren Anzeichen des Todes (Leichenstarre) vorhanden sind, sofort mit der Atemspende beginnen (s. a. Abb. 2). Zur Feststellung des Todes ist nur ein Arzt berechtigt. Nach Rückkehr des Bewußtseins Sauerstoffinhalation anwenden.

Ertrinken

Schon während der Rettung bzw. Bergung die Atemspende ausführen (s. a. Abb. 2)! Spürt man dabei Einatemwiderstand beim Verunglückten, sofort nach der Rettung bzw. Bergung Atemwege reinigen und die Atemspende wiederholen. Falls erforderlich, äußere Herzmassage durchführen (s. a. Abb. 3). Verunglückten vor Abkühlung schützen.

Verschüttung

Beim Ausgraben von Verschütteten zuerst den Kopf und die Brust freilegen. Erforderlichenfalls sofort – noch während der Rettungsarbeiten – nach Reinigung des Mundes, der Nase und der Luftwege mit der Atemspende beginnen (s. a. Abb. 2). Nach vollkommenem Freilegen Schockzustand des Verunglückten beachten und Verbände anlegen, dabei auf Quetschungen und Knochenbrüche achten.
Lawinenverschüttete in der Folge wie Erfrorene behandeln!

Gehirnerschütterung

Verunglückte bei Bewußtsein flach auf dem Rücken mit leicht erhöhtem Kopf lagern (Achtung: Eventuelle Wirbelsäulenverletzungen beachten!). Schockzustand des Verletzten beachten, beengende Kleidung öffnen und Kopf mit kalten Umschlägen kühlen. Bei Atemstörungen Sauerstoffinhalation anwenden. Bei Atem- bzw. bei Atem- und Herz-Kreislaufstillstand Atemspende und äußere Herzmassage durchführen (s. a. Abb. 2 u. 3).

Unfälle durch elektrischen Strom

Absturzmöglichkeiten des Verunglückten beachten und den Strom sofort unterbrechen (Hauptschalter ausschalten oder Sicherungen herausschrauben). Läßt sich der Stromkreis nicht unterbrechen, darf der Verunglückte nur von der Leitung frei gemacht werden, wenn die Anlage *nicht* durch Blitzpfeil gekennzeichnet ist. Eingriffe in Hochspannungsanlagen dürfen nur von Elektrofachleuten vorgenommen werden. Zum Freimachen nur isolierte Werkzeuge verwenden. Bewußtlose Verletzte in die stabile Seitenlage bringen. Beengende Kleidung öffnen. Verletzte bei vollem Bewußtsein mit leicht erhöhtem Oberkörper lagern und eine

alkalische Flüssigkeit zu trinken geben. Am zweckmäßigsten gibt man zwei Eßlöffel Natriumbikarbonat ($NaHCO_3$) in einen Liter Wasser und läßt den Verunglückten alle 10 min den Inhalt einer Tasse davon trinken. Ist kein Natriumbikarbonat vorhanden, sollte in jedem Fall Tee, Saft oder Wasser gegeben werden, jedoch insgesamt nicht mehr als 1 l. Bei Atemstörungen Sauerstoffinhalation, bei Atem- bzw. Atem- und Herz-Kreislaufstillstand Atemspende und äußere Herzmassage durchführen (s. a. Abb. 2 u. 3). Bei herabgefallenen Hochspannungsleitungen stets den Spannungstrichter beachten!

Unfälle durch Blitzschlag gleichen den Unfällen durch elektrischen Strom. Es sind deshalb die gleichen Maßnahmen der Ersten Hilfe anzuwenden.

Verbrennungen

Brennende Person zu Boden reißen, eine Decke oder ähnliches über sie werfen und durch Hin- und Herrollen der Person Flammen ersticken. Brennende oder glimmende Kleidung sofort entfernen. Angeklebte Kleidungsstücke nicht entfernen und Brandblasen nicht öffnen. Mit fließendem kalten Wasser kühlen. Keimfreien, lockeren Schutzverband anlegen. Keine Brandbinden, Salben oder Puder verwenden! Als Notbehelf kann man keimfreie Tücher oder frisch gebügelte Wäschestücke verwenden. Verunglückten vor Wärmeverlust schützen und heiße Getränke geben.

Erfrierungen

Verunglückten vorsichtig bergen und transportieren, da erfrorene Körperteile leicht brechen. Beengende und nasse Kleidung entfernen, lockeren, keimfreien Schutzverband anlegen. Keine Schneemassage anwenden, keine Frostsalben verwenden. Erfrorene Körperteile allmählich – möglichst unter ärztlicher Kontrolle – erwärmen. Dem Verunglückten heiße Getränke verabreichen. Bei Atemstörungen Sauerstoffinhalation anwenden. Bei Atem- bzw. bei Atem- und Herz-Kreislaufstillstand Atemspende und äußere Herzmassage durchführen (s. a. Abb. 2 u. 3).

Verätzungen

Benetzte Kleidung entfernen. Körperteile gründlich abspülen. Bei Säuren dem Wasser Natriumbikarbonat ($NaHCO_3$) 20:1 und bei Laugen Essig (1 Eßlöffel Essig auf einen Liter Wasser) zusetzen. Sterilen Schutzverband anlegen. Bei inneren Verätzungen durch Säuren zuerst Wasser, dann Milch mit Eiweiß und gebrannter Magnesia zu trinken geben.

Bei inneren Verätzungen durch Laugen zuerst viel Wasser, dann Zitronensaft oder verdünnten Essig zu trinken geben. Schockzustand des Verletzten beachten.
Bei Augenverätzungen muß der Verletzte seinen Kopf mit geöffneten Augen in eine Schüssel mit Wasser tauchen bzw. man gießt ihm aus etwa 10 . . . 20 cm Höhe aus einem Gefäß Wasser in das betroffene Auge.

Vergiftungen

Wenn auch jede Vergiftung für sich gesehen werden muß, so gibt es doch bestimmte allgemeine Regeln für die Erste Hilfe, die für alle Vergiftungen zutreffen. Diese allgemeinen Regeln sind dann besonders wichtig, wenn das Gift unbekannt ist.
Vergifteten aus der Gefahrenzone entfernen. Giftreste vom Körper entfernen (dabei auf Selbstschutz achten). Bewußtlose in die stabile Seitenlage bringen. Brechreiz erzeugen. Speisereste sowie Erbrochenes dem Arzt übergeben. Darm durch Verabreichung eines nichtöligen Abführmittels entleeren. Giftstoffe an Aktivkohle binden (5 . . . 10 Kohletabletten auf ein Glas Wasser). Vergifteten ruhig und warm halten. Brandwunden wie üblich behandeln. Schockzustand des Vergifteten beachten. Beengende Kleidung öffnen. Bei Atemstörungen Sauerstoffinhalation anwenden. Bei Atem- bzw. bei Atem- und Herz-Kreislaufstillstand Atemspende und äußere Herzmassage durchführen (s. a. Abb. 2 u. 3). Bei stark wirkenden Giften, wie Schwefelwasserstoff und Blausäure, darf die Beatmung nur über ein Mundbeatmungsgerät erfolgen! Nach Einatmen von Gasen mit Reiz- und Ätzwirkung darf eine Wiederbelebung nur bei Atem- bzw. bei Atem- und Herz-Kreislaufstillstand durchgeführt werden. Hat der Vergiftete nur Atemstörungen, ist die Sauerstoffinhalation anzuwenden.

Augenverletzungen

Prellungen
Kühlende Umschläge mit Wasser.

Wunden
Keimfreien Augenverband anlegen.

Fremdkörper im Auge

Fremdkörper, die fest in der Oberfläche des Augapfels sitzen, nicht entfernen. Keimfreien Augenverband anlegen und Verletzten einem Augenarzt zuführen. Jegliches Reiben verbieten!

Fremdkörper hinter dem Unterlid
Die Person muß scharf nach oben blicken, der Helfer erfaßt das Unterlid an den Wimpern, hebt es nach unten ab und wischt mit einem sauberen Tuchzipfel den Fremdkörper vorsichtig heraus.

Fremdkörper unter dem Oberlid
Die Person muß das Auge locker schließen und scharf nach unten blikken. Der Helfer legt ein Glasstäbchen oder Zündholz auf das betreffende Oberlid, ergreift es an den Wimpern und stülpt es nach oben. Der Fremdkörper wird dann mit einem sauberen Tuchzipfel vorsichtig herausgewischt.

Ohrverletzungen

Bluterguß
Kühlende Umschläge mit Wasser und Druckverband anlegen.

Riß- und Schnittwunden
Keimfreien Schutzverband anlegen.

Fremdkörper im Ohr

Kopf der Person neigen, Wundöl einträufeln und auf einem Bein hüpfen lassen. Keine Pinzetten, Haarnadeln oder ähnliche Gegenstände verwenden.
Fremdkörper, die fest im Gehörgang sitzen, nicht entfernen. Die Person ist einem Arzt zuzuführen.

Nasenverletzungen

Nasenbluten
Kopf nach hinten beugen. Beengende Kleidung, besonders am Hals öffnen. Nasenflügel der blutenden Seite bis zu 10 min gegen die Nasenscheidewand drücken. Zur Unterstützung kühlende Umschläge auf die Stirn und auf den Nacken legen. Keine Watte – auch nicht blutstillende Watte – in das Nasenloch einführen. Kommt die Blutung nicht zum Stillstand, ist ärztliche Hilfe erforderlich.

Fremdkörper in der Nase

Freies Nasenloch zuhalten und kräftig schnauben lassen. Hat diese einfache Maßnahme keinen Erfolg, ist die Person einem Arzt zuzuführen.

Sanitätsausbildung in den Feuerwehren

Alle Angehörigen der Feuerwehren sollten die Grundlagen der Ersten

Hilfe beherrschen. Als Nachweis gilt die Breitenausbildung des Deutschen Roten Kreuzes der DDR. Mindestens zweimal im Jahr sind die Feuerwehrangehörigen in der Ersten Hilfe zu unterweisen. Die Unterrichte können von Feuerwehrangehörigen durchgeführt werden, die als Gesundheitshelfer ausgebildet sind. Als Grundlage für die Unterrichte sollte das Fachbuch Retten, Bergen, Erste Hilfe der Reihe „Fachbuch Feuerwehr" dienen.
In jedem Feuerwehrkommando muß darüber hinaus eine bestimmte Anzahl Feuerwehrangehörige als Gesundheitshelfer ausgebildet sein. Als Gesundheitshelfer gilt derjenige, der die Gesundheitshelferausbildung des DRK der DDR besitzt und regelmäßig an der Weiterbildung teilnimmt. Die Anzahl der Gesundheitshelfer richtet sich nach der Größe der Feuerwehr. Im allgemeinen kann man als Richtwert je Löschgruppe zwei Gesundheitshelfer rechnen. Größere Feuerwehren müssen für je 25 Angehörige mindestens einen Gesundheitshelfer haben.

Bereitstellung von Sanitätsmaterial

In jedem Feuerwehrkommando, in jedem Gerätehaus und auf jedem Feuerwehrfahrzeug werden Verbandmaterial und Medikamente in Verbandschränken bzw. Sanitätskästen vorrätig gehalten. Der Inhalt der Sanitätskästen, die auf den Feuerwehrfahrzeugen mitgeführt werden, ist so zusammengestellt, daß in jedem Fall Erste Hilfe geleistet werden kann. Aus den Medikamentenbeschriftungen ist ersichtlich, bei welchen Verletzungen und in welcher Menge die Medikamente anzuwenden sind.
In der Regel hat der kleine Sanitätskasten folgenden Inhalt:
6 Mullbinden 8 cm breit,
2 elastische Binden,
1 Verbandpäckchen Typ 3 BW,
1 Mullbinde 20 cm × 5 m mit 2 Kompressen,
4 Verbandpäckchen 8 cm × 4 m mit 1 Kompresse,
4 Verbandpäckchen 10 cm × 5 m mit 2 Kompressen,
4 Polyäthylenhüllen mit 50 cm Verbandmull,
6 Dreiecktücher,
2 Armtragegurte,
2 Augenklappen,
1 Packung Wundschnellverband 8 cm × 1 m,
1 Rolle Heftpflaster 5 cm × 5 m,
1 Rolle Heftpflaster 125 cm × 5 m,
1 Plastebecher,

2 Augenspülgläser,
1 Mundsperre aus Hartholz,
1 Satz Mundtuben,
1 Zungenzange,
2 Fingerlinge,
1 Verbandschere,
1 Kleiderschere nach Lister,
1 Anleitung zur Ersten Hilfe.

Nach jeder Entnahme muß das Sanitätsmaterial umgehend ergänzt werden. Regelmäßig – mindestens halbjährlich – sind die Sanitätskästen auf Vollständigkeit und die Medikamente sowie Verbandmaterial auf Brauchbarkeit zu überprüfen. In jedem Verbandkasten muß eine „Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen" vorhanden sein.

Postgebühren (Auszug)

Stand: 1. Mai 1986

I. Gebühren für den Post- und Fernmeldeverkehr innerhalb der DDR

1. Briefsendungen

Briefe

Gewicht in g	Ortsverkehr	Fernverkehr
bis 20	–,10 M	–,20 M
über 20 … 250	–,20 M	–,40 M
über 250 … 500	–,30 M	–,60 M

Postkarten im Orts- und Fernverkehr .... –,10 M
mit Antwortkarte .... –,20 M

Drucksachen

bis 50 g ..... –,05 M   über 100 … 250 g .... –,20 M
über 50 … 100 g ..... –,15 M   über 250 … 500 g .... –,50 M

Wirtschaftsdrucksachen

bis 100 g ..... –,15 M   über 250 … 500 g .... –,50 M
über 100 … 250 g ..... –,25 M

Postwurfdrucksachen

bis 20 g .... –,03 M
über 20 … 50 g .... –,04 M

Blindensendungen

bis 7 kg .... gebührenfrei

2. Kleingutsendungen

Päckchen (Höchstgewicht 2 kg)

im Ortsverkehr .... –,40 M
im Fernverkehr .... –,70 M

Wirtschaftspäckchen (Höchstgewicht 2 kg)

im Orts- und Fernverkehr .... 1,80 M

Pakete und Wirtschaftspakete (Höchstgewicht 10 kg)

Gewicht in kg	Pakete		Wirtschaftspakete	
	Zone 1 bis 100 km	Zone 2 über 100 km	Zone 1 bis 100 km	Zone 2 über 100 km
bis 5	–,60	–,80	2,–	4,–
über 5 ... 10	–,70	1,–	3,–	5,50

Sperrige Pakete und Wirtschaftspakete
Zuschlag von 50 % der Beförderungsgebühr.
Über die Bestimmungen zur Beibehaltung der bisherigen Gebühren gegenüber Absendern und Empfängern von Wirtschaftspäckchen und -paketen geben die Postämter Auskunft.

3. Geldübermittlungssendungen

Postanweisungen

gewöhnlich		telegrafisch	
bis 10,– M	–,20 M	bis 25,– M	2,50 M
über 10,– ... 25,– M	–,30 M	über 25,– ... 100,– M	3,– M
über 25,– ... 100,– M	–,40 M	über 100,– ... 250,– M	3,50 M
über 100,– ... 250,– M	–,60 M	über 250,– ... 500,– M	4,– M
über 250,– ... 500,– M	–,80 M	über 500,– ... 750,– M	4,50 M
über 500,– ... 750,– M	1,– M	über 750,– ... 1 000,– M	5,– M
über 750,– ... 1 000,– M	1,20 M	für jede weiteren 250,– M oder einen Teil davon 1,– M mehr.	

Zahlkarten und Einzahlungsaufträge

gewöhnlich				gewöhnlich		
	bis	10,– M	–,10 M	über 1 750,– …	2 000,– M	–,90 M
über	10,– …	25,– M	–,15 M	über 2 000,–		1,– M
über	25,– …	100,– M	–,20 M			
über	100,– …	250,– M	–,25 M			
über	250,– …	500,– M	–,30 M	**Zahlkarten (telegrafisch)**		
über	500,– …	750,– M	–,40 M			
über	750,– …	1 000,– M	–,50 M	bis	500,– M	2,50 M
über	1 000,– …	1 250,– M	–,60 M	über 500,– …	1 000,– M	3,– M
über	1 250,– …	1 500,– M	–,70 M	für jede weiteren 500,– M oder		
über	1 500,– …	1 750,– M	–,80 M	einen Teil davon 1,– M mehr.		

4. Zusatzleistungen

Eilsendung

a) je Briefsendung, Päckchen, Wirtschaftspäckchen, Post- und Zahlungsanweisung .... –,50 M
b) je Paket und Wirtschaftspaket .... –,60 M

Einschreiben .... –,50 M

Wertangabe

1. Wertangabegebühr für jede volle oder angefangene 500,– M .... –,20 M
2. Behandlungsgebühr a) je Brief .... –,50 M
   b) je Paket und Wirtschaftspaket . –,60 M

Eigenhändige Aushändigung .... –,20 M

Zustellungsurkunde .... –,65 M

Rückschein .... –,25 M

Nachnahme .... –,40 M

5. Telegramm-Verkehr

Mindestgebühr für ein Telegramm: zehnfache Wortgebühr
Ortstelegramm jedes Wort .... –,10 M
Ferntelegramm jedes Wort .... –,15 M
Telegramm mit dringender Übertragung und Aushändigung
Ortstelegramm jedes Wort .... –,20 M
Ferntelegramm jedes Wort .... –,30 M

Brieftelegramm jedes Wort .... –,05 M
Schmuckblatt, Zusatzgebühr .... –,75 M

6. Ferngespräche

Vom Teilnehmer durch Selbstwahl hergestellt

(Sprechdauer für eine Gebühreneinheit von –,15 M)

Zone	volle Gebühr	ermäßigte Gebühr
I	60 s	90 s
II	20 s	30 s
III	10 s	15 s

Die ermäßigte Gebühr gilt in der Zone I täglich von 22 ... 7 Uhr, in den Zonen II und III montags bis freitags von 17 ... 7 Uhr, sonnabends ab 14 Uhr, sonn- und feiertags ganztägig.

Vom Fernamt vermittelt

(Gewöhnliche Gespräche von 3 min Dauer)

Zone		volle Gebühr	ermäßigte Gebühr
Nahzone	bis 10 km	–,30 M	–,20 M
1. Fernzone	10 ... 15 km	–,45 M	–,30 M
2. Fernzone über	15 ... 25 km	–,60 M	–,40 M
3. Fernzone über	25 ... 50 km	–,90 M	–,60 M
4. Fernzone über	50 ... 75 km	1,35 M	–,90 M
5. Fernzone über	75 ... 100 km	1,80 M	1,20 M
6. Fernzone über	100 ... 200 km	2,25 M	1,50 M
7. Fernzone über	200 ... 300 km	2,70 M	1,80 M
8. Fernzone über	300 ... 400 km	3,15 M	2,10 M
9. Fernzone über	400 ... 500 km	3,60 M	2,40 M
10. Fernzone über	500 km	4,05 M	2,70 M

Die ermäßigte Gebühr wird für Nahzone und die 1. ... 4. Fernzone in der Zeit von 22 ... 7 Uhr, ab 5. Fernzone montags bis freitags von 17 ... 7 Uhr, sonnabends ab 14 Uhr, sonn- und feiertags ganztägig berechnet.
Dringende Gespräche doppelte Gebühr.
Für besonders bekanntgegebene Verkehrsbeziehungen werden die Gebühren des Selbstwählferndienstes angewendet.

II. Gebühren für den internationalen Postverkehr

1. Briefsendungen

Briefe (Höchstgewicht 2 kg)

bis 20 g	–,35 M*	über 250 … 500 g	3,50 M
über 20 … 100 g	–,80 M	über 500 … 1 000 g	5,80 M
über 100 … 250 g	1,85 M	über 1 000 … 2 000 g	9,30 M

* Bis 20 g nach den Volksrepubliken Albanien, Bulgarien, China, Polen, der Koreanischen Volksdemokratischen Republik, Republik Kuba, Volksdemokratischen Republik Laos, Mongolischen Volksrepublik, Sozialistischen Republik Rumänien, Ungarischen Volksrepublik, UdSSR, ČSSR, Sozialistischen Republik Vietnam, Sozialistischen Föderativen Republik Jugoslawien Gebühr wie innerhalb der DDR –,20 M.

Postkarten .... –,25 M*

* Nach den sozialistischen Staaten (s. Briefe) Gebühr wie innerhalb der DDR –,10 M.

Drucksachen (Höchstgewicht 2 kg): allgemeine Gebühren

bis 20 g	–,20 M	über 250 … 500 g	–,80 M
über 20 … 100 g	–,30 M	über 500 … 1 000 g	1,40 M
über 100 … 250 g	–,45 M	über 1 000 … 2 000 g	2,25 M

(Höchstgewicht bei Büchern u. ä. 5 kg): ermäßigte Gebühren

bis 20 g	–,10 M	über 250 … 500 g	–,40 M
über 20 … 100 g	–,15 M	über 500 … 1 000 g	–,70 M
über 100 … 250 g	–,20 M	über 1 000 … 2 000 g	1,10 M
		jede weitere 1 000 g mehr	–,55 M

2. Kleingutsendungen

Päckchen (Höchstgewicht 1 kg: nach BRD und Berlin (West) 2 kg)

bis 100 g	–,35 M	über 250 … 500 g	1,15 M
über 100 … 250 g	–,70 M	über 500 … 1 000 g	2,10 M
		über 1 000 … 2 000 g	2,70 M

3. Zusatzleistungen

Luftpostzuschläge nach europäischen Staaten

Postkarte .... –,05 M
Briefe bis 20 g .... –,05 M
jede weiteren 20 g .... –,05 M
andere Sendungen (außer Pakete) je 50 g .... –,05 M

Über weitere Leistungen und Gebühren geben die Post- und Fernmeldeämter Auskunft.

Polizeiliche Kennzeichen für Kraftfahrzeuge in der DDR

Stand: 1. Januar 1983

Die Beschriftung der polizeilichen Kennzeichen für Kraftfahrzeuge und deren Anhängefahrzeuge besteht aus zwei Buchstaben und vier Ziffern bzw. aus drei Buchstaben und drei Ziffern. Aus dem ersten Buchstaben ist der Bezirk der DDR ersichtlich, in dem das Kraftfahrzeug bzw. Anhängefahrzeug zugelassen wurde.

I	Berlin, Hauptstadt der DDR
A	Bezirk Rostock
B	Bezirk Schwerin
C	Bezirk Neubrandenburg
D oder P	Bezirk Potsdam
E	Bezirk Frankfurt/Oder
Z	Bezirk Cottbus
H oder M	Bezirk Magdeburg
K oder V	Bezirk Halle
L oder F	Bezirk Erfurt
N	Bezirk Gera
O	Bezirk Suhl
R oder Y	Bezirk Dresden
S oder U	Bezirk Leipzig
T oder X	Bezirk Karl-Marx-Stadt

Entfernungsanzeiger

Bahn-km / Straßen-km	Zwickau	Wismar	Suhl	Stralsund	Schwerin	Rostock	Potsdam	Plauen i. V.	Neubrandenburg	Magdeburg	Leipzig	Karl-Marx-Stadt	Halle	Görlitz	Gera	Frankfurt (Oder)	Erfurt	Dresden	Dessau	Cottbus	Brandenburg	Berlin
Berlin	254	240	335	225	208	222	32	287	136	142	165	211	162	208	238	88	271	180	119	115	62	—
Brandenburg	230	234	312	304	202	227	32	322	198	81	141	222	167	270	259	149	248	239	83	177	—	96
Cottbus	213	354	331	340	322	336	152	272	251	221	150	165	175	94	223	73	267	109	170	—	172	127
Dessau	148	286	229	344	254	333	91	181	255	61	59	139	56	239	132	206	165	173	—	176	88	146
Dresden	129	419	302	405	387	402	212	177	316	224	120	81	158	106	164	193	237	—	155	100	201	193
Erfurt	140	392	65	495	360	448	302	148	406	167	117	173	109	335	90	353	—	215	160	308	240	321
Frankfurt (Oder)	286	327	417	267	295	309	119	334	223	230	223	238	249	166	296	—	331	179	192	81	153	99
Gera	51	403	154	463	371	459	269	59	374	178	74	84	92	270	—	267	87	136	121	229	215	270
Görlitz	235	448	400	433	416	430	240	283	344	290	218	187	243	—	236	165	315	100	234	90	262	217
Halle	127	311	173	387	279	367	155	160	298	87	38	119	—	246	80	241	120	146	48	197	139	194
Karl-Marx-Stadt	49	425	238	436	393	432	204	97	347	200	81	—	113	172	72	244	150	72	144	165	216	258
Leipzig	90	344	182	389	312	386	158	122	300	120	—	78	35	211	65	202	129	110	66	169	152	206
Magdeburg	209	225	232	353	193	281	113	242	278	—	121	199	86	309	166	221	167	236	63	229	80	178
Neubrandenburg	390	158	471	89	159	134	162	422	—	239	278	352	283	382	363	195	397	317	239	251	156	124
Plauen i. V.	49	466	191	511	434	522	318	—	429	222	119	74	136	247	56	319	119	147	192	240	282	333
Potsdam	247	238	328	269	206	248	—	286	143	121	135	209	140	224	220	115	267	184	95	133	39	57
Rostock	475	57	512	73	88	—	233	480	104	258	363	436	344	486	432	305	416	417	305	366	220	246
Schwerin	401	32	424	161	—	89	197	417	144	196	316	394	281	421	361	305	363	381	257	330	185	223
Stralsund	479	129	560	—	160	71	242	496	99	328	377	451	386	440	443	281	486	426	337	350	255	223
Suhl	205	456	—	565	427	491	330	144	473	231	183	199	173	369	131	384	59	269	213	352	308	363
Wismar	433	—	457	130	30	58	227	448	150	226	346	424	312	452	391	336	393	411	287	361	215	253
Zwickau	—	424	163	456	394	448	214	41	357	199	78	37	113	208	43	280	120	114	144	201	221	284

Entfernung in km	Durchschnittsgeschwindigkeit in km · h⁻¹									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
5	1:00	0:30	0:20	0:15	0:12	0:10	0:08	0:08	0:07	0:06
10	2:00	1:00	0:40	0:30	0:24	0:20	0:17	0:15	0:15	0:12
15	3:00	1:30	1:00	0:45	0:36	0:30	0:26	0:23	0:20	0:18
20	4:00	2:00	1:20	1:00	0:48	0:40	0:34	0:30	0:27	0:24
25	5:00	2:30	1:40	1:15	1:00	0:50	0:43	0:38	0:33	0:30
30	6:00	3:00	2:00	1:30	1:12	1:00	0:51	0:45	0:40	0:36
35	7:00	3:30	2:20	1:45	1:24	1:10	1:00	0:53	0:47	0:42
40	8:00	4:00	2:40	2:00	1:36	1:20	1:08	1:00	0:53	0:48
45	9:00	4:30	3:00	2:12	1:48	1:30	1:17	1:08	1:00	0:54
50	10:00	5:00	3:20	2:30	2:00	1:40	1:26	1:15	1:07	1:00
55	11:00	5:30	3:40	2:45	2:12	1:50	1:34	1:23	1:13	1:06
60	12:00	6:00	4:00	3:00	2:24	2:00	1:43	1:30	1:20	1:12
65	13:00	6:30	4:20	3:15	2:36	2:10	1:51	1:38	1:27	1:18
70	14:00	7:00	4:40	3:30	2:48	2:20	2:00	1:45	1:33	1:24
75	15:00	7:30	5:00	3:45	3:00	2:30	2:08	1:53	1:40	1:30
80	16:00	8:00	5:20	4:00	3:12	2:40	2:17	2:00	1:47	1:36
85	17:00	8:30	5:40	4:15	3:24	2:54	2:26	2:08	1:53	1:42
90	18:00	9:00	6:00	4:30	3:36	3:00	2:34	2:15	2:00	1:48
95	19:00	9:30	6:20	4:45	3:48	3:10	2:43	2:23	2:07	1:54
100	20:00	10:00	6:40	5:00	4:00	3:20	2:51	2:30	2:13	2:00
125	25:00	12:30	8:20	6:15	5:00	4:10	3:34	3:08	2:47	2:30
150	30:00	15:00	10:00	7:30	6:00	5:00	4:17	3:45	3:20	3:00
175	35:00	17:30	11:40	8:45	7:00	5:50	5:00	4:22	3:54	3:30
200	40:00	20:00	13:20	10:00	8:00	6:40	5:34	5:00	4:27	4:00
225	45:00	22:30	15:00	11:15	9:00	7:30	6:26	5:38	5:00	4:30
250	50:00	25:00	16:40	12:30	10:00	8:20	7:08	6:15	5:33	5:00
275	55:00	27:30	18:20	13:45	11:00	9:10	7:51	6:41	6:08	5:30
300	60:00	30:00	20:00	15:00	12:00	10:00	8:34	7:30	6:40	6:00
350	70:00	35:00	23:20	17:30	14:00	11:40	10:00	8:45	7:47	7:00
400	80:00	40:00	26:40	20:00	18:00	13:20	11:26	10:00	8:53	8:00
450	90:00	45:00	30:00	22:30	18:00	15:00	12:51	11:15	10:00	9:00
500	100:00	50:00	33:20	25:00	20:00	18:40	14:17	12:30	11:07	10:00
600	120:00	60:00	40:00	30:00	24:00	20:00	17:10	15:00	13:20	12:00
700	140:00	70:00	46:40	35:00	27:00	23:20	20:00	17:30	15:30	14:00
800	180:00	80:00	53:20	40:00	32:00	28:40	22:51	20:00	17:50	18:00
900	180:00	90:00	60:00	45:00	36:00	30:00	25:40	22:30	20:00	18:00
1 000	200:00	100:00	66:40	50:00	40:00	33:20	28:40	25:00	22:10	20:00

Fahrzeit in Stunden und Minuten (Sekunden auf bzw. abgerundet)
bei normalen Witterungsverhältnissen

55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:06	0:06
0:16	0:15	0:15	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09
0:22	0:20	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:13	0:12
0:27	0:25	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15
0:33	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18
0:38	0:35	0:32	0:30	0:28	0:26	0:25	0:23	0:22	0:21
0:44	0:40	0:37	0:34	0:32	0:30	0:28	0:27	0:25	0:24
0:49	0:45	0:42	0:39	0:36	0:34	0:32	0:30	0:28	0:27
0:55	0:50	0:46	0:43	0:40	0:38	0:35	0:33	0:32	0:30
1:00	0:55	0:51	0:47	0:44	0:41	0:39	0:37	0:35	0:33
1:05	1:00	0:55	0:51	0:48	0:45	0:42	0:40	0:38	0:36
1:11	1:05	1:00	0:56	0:52	0:49	0:46	0:43	0:41	0:39
1:16	1:10	1:05	1:00	0:56	0:53	0:49	0:47	0:44	0:42
1:22	1:15	1:09	1:04	1:00	0:56	0:53	0:50	0:47	0:45
1:27	1:20	1:14	1:09	1:04	1:00	0:56	0:53	0:51	0:48
1:33	1:25	1:18	1:13	1:08	1:04	1:00	0:57	0:54	0:51
1:38	1:30	1:23	1:17	1:12	1:08	1:04	1:00	0:57	0:54
1:44	1:35	1:28	1:21	1:16	1:11	1:07	1:03	1:00	0:57
1:49	1:40	1:32	1:26	1:20	1:15	1:11	1:07	1:03	1:00
2:16	2:05	1:55	1:47	1:40	1:34	1:28	1:23	1:19	1:15
2:44	2:30	2:19	2:09	2:00	1:53	1:46	1:40	1:35	1:30
3:11	2:55	2:42	2:30	2:20	2:11	2:04	1:57	1:51	1:45
3:38	3:20	3:05	2:52	2:40	2:30	2:21	2:13	2:06	2:00
4:06	3:45	3:28	3:13	3:00	2:49	2:39	2:30	2:22	2:15
4:33	4:10	3:51	3:34	3:20	3:07	2:56	2:47	2:38	2:30
5:00	4:36	4:14	3:56	3:40	3:26	3:14	3:03	2:54	2:45
5:27	5:00	4:37	4:17	4:00	3:45	3:32	3:20	3:10	3:00
6:22	5:50	5:23	5:00	4:40	4:22	4:07	3:54	3:41	3:30
7:16	6:40	6:09	5:43	5:20	5:00	4:42	4:26	4:13	4:00
8:10	7:30	6:55	6:26	6:00	5:38	5:18	5:00	4:44	4:30
9:05	8:20	7:42	7:09	6:40	6:15	5:53	5:33	5:16	5:00
10:54	10:00	9:14	8:34	8:00	7:30	7:04	6:40	6:20	6:00
12:42	11:40	10:45	10:00	9:20	8:45	8:15	7:45	7:20	7:00
14:30	13:20	12:20	11:25	10:40	10:00	9:25	8:55	8:25	8:00
16:20	15:00	13:50	12:50	12:00	11:15	10:35	10:00	9:30	9:00
18:10	16:40	15:25	14:20	13:20	12:30	11:45	11:05	10:30	10:00

Sicheres und schnelles Ermitteln der Entfernung bildet unter anderem die Grundlage für einen erfolgreichen Einsatz. Entfernungen werden geschätzt, mit dem Entfernungsmesser gemessen oder von der Karte abgegriffen.
Hilfsmittel für das Festlegen von Entfernungen im Gelände sind:
- die Stricheinteilung des Fernglases,
- die Daumenbreite,
- der Daumensprung und
- das Entfernungsschätzen.

Stricheinteilung des Fernglases

Mit der Stricheinteilung im Fernglas ist eine genaue Bestimmung seitlicher Entfernungen möglich, wenn die Entfernung zwischen dem Standpunkt und dem Ziel bekannt ist. Ein Teilstrich verlegt den bezeichneten Punkt um ≈ 1/1 000 m nach der Seite.
Beträgt die Entfernung zwischen Standpunkt und Ziel 1 000 m, dann bezeichnet ein Teilstrich gleich 1 m. Bei 3 000 m Entfernung also 3 m. Die Gleichung dazu lautet:

$$e_s = \frac{n \cdot e}{1\,000}$$

e_s seitliche Entfernung in m
n Anzahl der Striche
e Entfernung vom Standpunkt zum Ziel in m

Daumenbreite und Daumensprung

Seitenentfernungen können mit der Daumenbreite und dem Daumensprung festgestellt werden.

Daumenbreite
Der Feststellende schließt ein Auge und visiert bei ausgestrecktem Arm und nach oben gerichtetem Daumen mit der rechten bzw. linken Seite des Daumens einen markanten Punkt seitlich vom Ziel an. Er erhält so einen Hilfspunkt an der anderen Seite des Daumens, an den er den Daumen wiederholt anlegen kann, bis das Ziel erreicht ist. Die Entfernung vom markanten Punkt im Gelände bis zum Ziel wird in Daumenbreiten ausgedrückt. Der bei ausgestrecktem Arm senkrecht gehaltene

Daumen deckt ≈ 35 ... 40 Teilstriche des Fernglases. Da ein Teilstrich des Fernglases = 1 m Breite bei einer Entfernung von 1 000 m bedeutet, beträgt eine Daumenbreite bei 1 000 m Entfernung = 35 ... 40 m. Bei 500 m Entfernung ≈ 18 ... 20 m usw.

Daumensprung
Der Feststellende schließt das linke Auge und visiert bei ausgestrecktem Arm und senkrecht nach oben gerichtetem Daumen mit dem rechten Auge an der linken Seite des Daumens vorbei einen markanten Punkt im Gelände an, schließt dann das rechte Auge, öffnet das linke und stellt den scheinbaren Sprung des Daumens zum Ziel fest.
Von dem auf diese Weise gewonnenen Hilfspunkt aus wiederholt man das Verfahren, bis das Ziel erreicht ist. Beim Daumensprung springt der Daumen ≈ 100 ... 200 Teilstriche nach rechts bzw. links. Also bei einer Entfernung von 1 000 m = 100 ... 200 m usw.

Entfernungsschätzen

Das Schätzen der Entfernung erfordert eine ständige Übung. Zunächst muß man sich bestimmte Entfernungen an Straßen (z. B. zwischen Kilometersteinen, Lichtleitungen usw.) einprägen und in unterschiedlichem Gelände bei bestimmten Entfernungen die Erkennbarkeit verschieden großer Ziele festlegen.
Der Schätzende muß seine Schrittlänge kennen und wissen, wieviel Doppelschritte er auf 100 m benötigt. Neben der Art des Geländes sind die Beleuchtung, die Witterung, die Tageszeit, und die Größe des Objektes für das richtige Entfernungsschätzen von Bedeutung.
Bei grellem Sonnenlicht, bei reiner Luft, nach Regen, beim Stand der Sonne im Rücken des Schätzenden, auf gleichförmigen Flächen (Wasser, Ebene), bei hellem Unter- und Hintergrund, bei welligem Gelände (sobald einzelne Strecken nicht einzusehen sind), über Täler und Schluchten hinweg sowie bergab wird zu kurz geschätzt.
Bei flimmernder Luft, bei trübem, regnerischem Wetter, in der Dämmerung, beim Standpunkt gegen die Sonne, im Wald und bei dunklem Unter- und Hintergrund (gegen nur teilweise sichtbare Ziele), an langer, gerader Straße und bergauf wird zu weit geschätzt.
Ist das Gelände bis zum Ziel nicht voll einzusehen oder muß über langen, gleichmäßigen Flächen geschätzt werden, ist es zweckmäßig, den Anfangs- und Endpunkt seitwärts auf eine Baumreihe oder einen Waldrand zu übertragen und dort zu schätzen.

Erkennbarkeit unter günstigen Wetter- und Lichtverhältnissen

Entfernung in m	Sichtbarkeit des Objektes
1 000 . . . 900	Umrisse lebender Gestalten (Menschen, Tiere) stark verschwommen, schwer zu unterscheiden; Fenster als Flecke erkennbar; Gesamtumriß eines Baumes, unterer Teil des Stammes, große Pfeiler, starke Streben sind zu unterscheiden.
800 . . . 700	Gesamtumriß einer lebenden Gestalt ist zu bestimmen; Schornsteine eines Gebäudes treten hervor; Dachfenster sind zu unterscheiden; starke Äste von Bäumen erkennbar; mittlere Pfeiler und Streben sind zu unterscheiden.
600 . . . 500	Umrisse lebender Gestalten treten scharf hervor, Bein- und Armbewegungen können unterschieden werden; große Gebäudeteile sind zu unterscheiden (Zaun, Treppenaufgang, Türen, Fenster); Äste an Bäumen sichtbar; Pfähle eines Drahtzaunes erkennbar.
400	Bei lebenden Gestalten grob zu erkennen: Kopfbedeckung, Kleidung, Schuhwerk; Fensterkreuze von Gebäuden erkennbar.
300	Gesichtsoval eines Menschen und Farbtöne der Kleidung erkennbar; kleine Gebäudeteile werden sichtbar (Gesims, Dachrinnen, Fensterrahmen u. ä.); Baumarten sind zu unterscheiden (Kiefer, Tanne, Birke, Linde).
200	Allgemeine Gesichtszüge, Teile der Bekleidung, einer Ausrüstung sind erkennbar; Bohlen, Bretter, zerbrochene Fensterscheiben von Gebäuden deutlich erkennbar; der Draht von Drahtzäunen ist zu sehen.

Entfernung in m	Sichtbarkeit des Objektes
100	Gesichtszüge sind zu unterscheiden; Einzelheiten der Ausrüstung erkennbar; von Gebäuden sind einzelne Ziegel, Schnitzereien und Stuckarbeiten, abgefallener Putz usw. erkenntlich; an Bäumen die Form und Farbe der Blätter, Rinde des Stammes erkennbar; einzelne Drähte eines Drahthindernisses sind zu erkennen.

Hilfsmittel bei der Entfernungsermittlung

Entfernung von Objekt zu Objekt in m	Art des Objektes
≈ 50	Masten der Telegrafenleitung
≈ 20	Allee, Laubbaumbepflanzung
≈ 10	Allee, Obstbaumbepflanzung

Kartenmaßstäbe

Maßstab	1 cm auf der Karte entspricht in der Natur	1 km in der Natur entspricht auf der Karte
1: 5 000	50 m	20 cm
1: 10 000	100 m	10 cm
1: 25 000	250 m	4 cm
1: 50 000	500 m	2 cm
1: 100 000	1 km	1 cm
1: 200 000	2 km	5 mm
1: 300 000	3 km	3,3 mm
1: 500 000	5 km	2 mm
1:1 000 000	10 km	1 mm

Römische Zahlzeichen

I = 1	VI = 6	XI = 11	XVI = 16
II = 2	VII = 7	XII = 12	XVII = 17
III = 3	VIII = 8	XIIi = 13	XVIII = 18
IV = 4	IX = 9	XIV = 14	IXX = 19
V = 5	X = 10	XV = 15	XX = 20
XXX = 30	LXXX = 80	CC = 200	DC = 600
XL = 40	XC = 90	CCC = 300	DCC = 700
L = 50	IC = 99	CD = 400	DCCC = 800
LX = 60	C = 100	D = 500	CM = 900
LXX = 70	CI = 101	DX = 510	M = 1 000

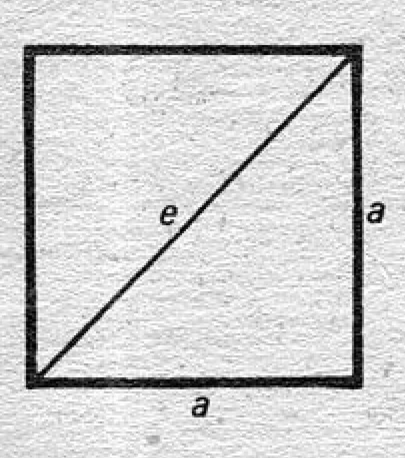
I = 1 V = 5 X = 10 L = 50 C = 100 D = 500 M = 1 000

Umrechnung der Drücke

Einheit	Abkürzung	Faktor für die Umrechnung in		
		MPa	kPa	Pa
1 Megapascal	MPa	1	10^3	10^6
1 Kilopascal	kPa	10^{-3}	1	10^3
1 Pascal	Pa	10^{-6}	10^{-3}	1

Umrechnung der Temperaturen in °C in K

°C	K	°C	K	°C	K	°C	K
−273	0	−14	259	11	284	60	333
−250	23	−13	260	12	285	65	338
−200	73	−12	261	13	286	70	343
−150	123	−11	262	14	287	75	384
−100	173	−10	263	15	288	80	353
− 50	223	− 9	264	16	289	85	358
− 45	228	− 8	265	17	290	90	363
− 40	233	− 7	266	18	291	95	368
− 35	238	− 6	267	19	292	100	373
− 30	243	− 5	268	20	293	150	423
− 29	244	− 4	269	21	294	200	473
− 28	245	− 3	270	22	295	300	573
− 27	246	− 2	271	23	296	400	673
− 26	247	− 1	272	24	297	500	773
− 25	248	0	273	25	298	600	873
− 24	249	1	274	26	299	700	973
− 23	250	2	275	27	300	800	1 073
− 22	251	3	276	28	301	900	1 173
− 21	252	4	277	29	302	1 000	1 273
− 20	253	5	278	30	303	1 500	1 773
− 19	254	6	279	35	308	2 000	2 273
− 18	255	7	280	40	313	3 000	3 273
− 17	256	8	281	45	318	4 000	4 273
− 16	257	9	282	50	323	5 000	5 273
− 15	258	10	283	55	328	6 000	6 273

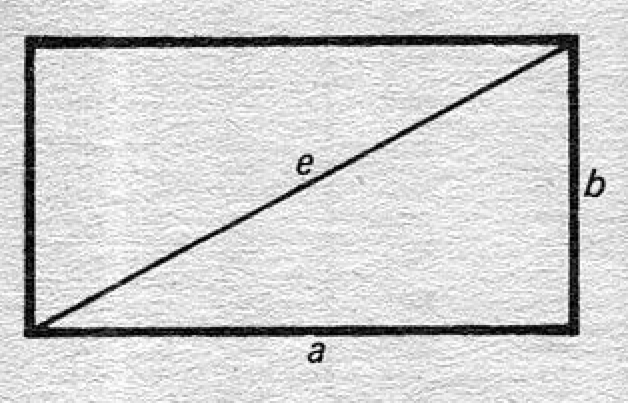


Quadrat

$A = a^2$

$U = 4a$

$e = a\sqrt{2} = a \cdot 1{,}414$

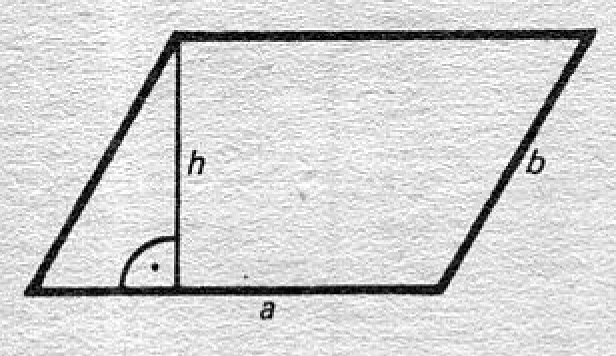


Rechteck

$A = a \cdot b$

$U = 2(a + b)$

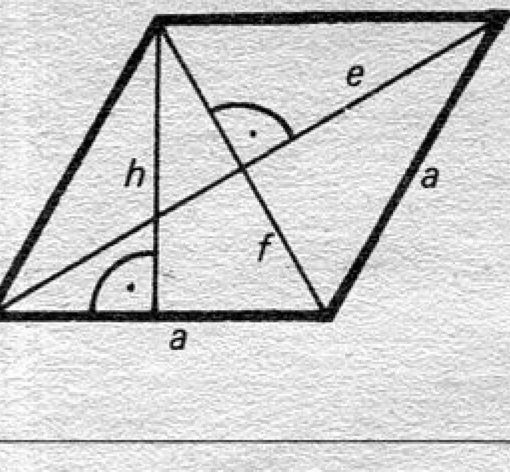
$e = \sqrt{a^2 + b^2}$



Parallelogramm

$A = a \cdot h$

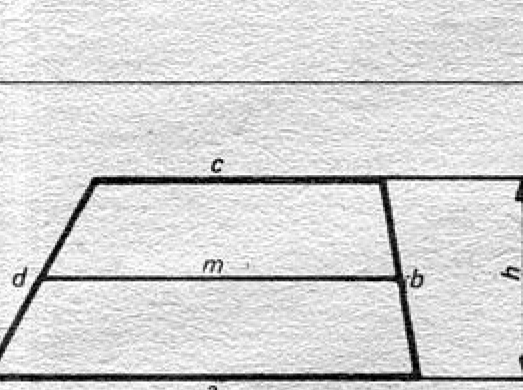
$U = 2(a + b)$



Rhombus

$$A = \frac{a+c}{2}h = m h$$

$$U = a + b + c + d$$

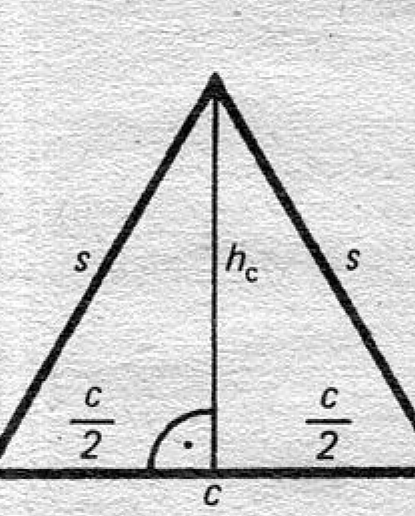


Trapez

$$A = a \cdot h = \frac{e \cdot f}{2}$$

$$U = 4\,a$$

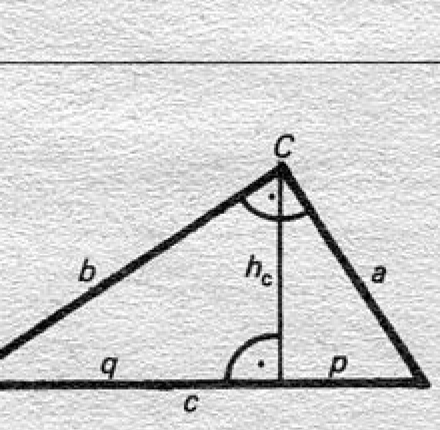




Gleichschenkliges Dreieck

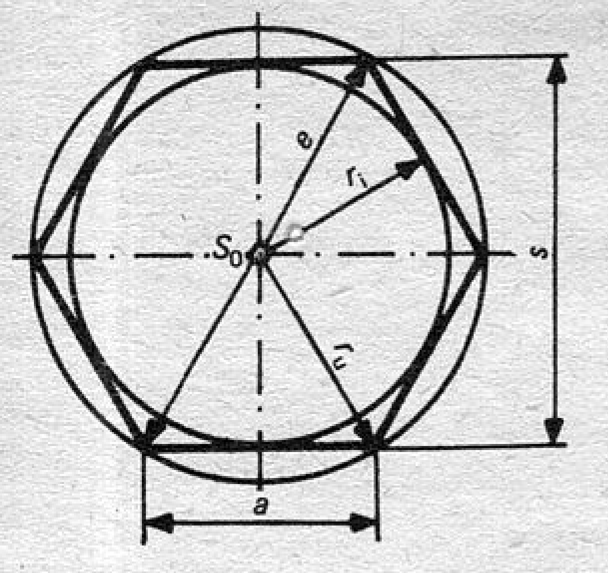
$$A = \frac{c \cdot h_c}{4} = \frac{c}{2}\sqrt{s^2 - \frac{c^2}{4}}$$

$$h_c = \sqrt{s^2 - \frac{c^2}{4}}$$



Rechtwinkliges Dreieck

$$A = \frac{a \cdot b}{2} = \frac{c \cdot h_c}{2}$$



Regelmäßiges Sechseck

$$A = \frac{3\,a^2\sqrt{3}}{2} = \frac{3\,r_u^2\,\sqrt{3}}{2} = 2\,r_i^2\,\sqrt{3}$$

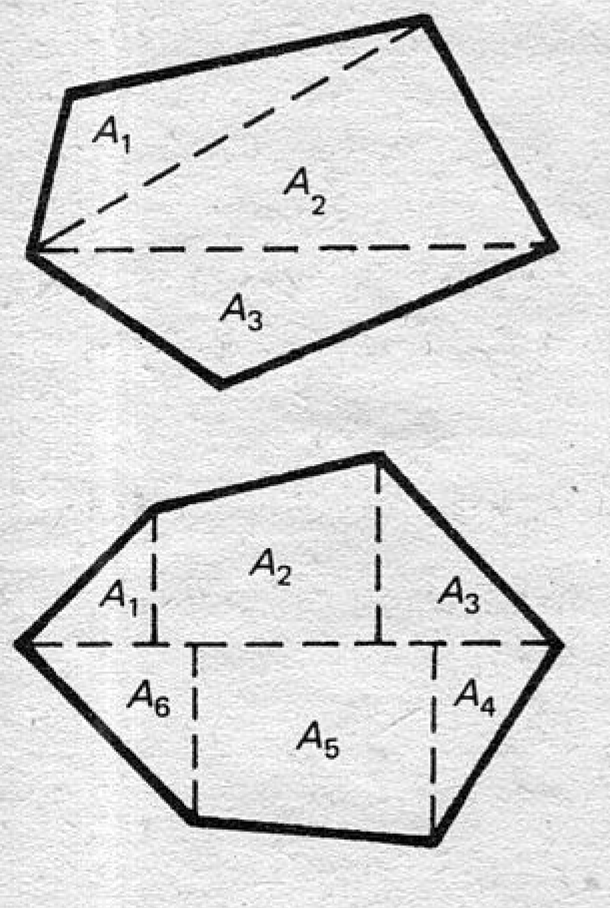
$$r_u = a$$

$$r_i = \frac{a}{2}\sqrt{3} \quad \frac{r_u}{2}\sqrt{3}$$

$$e = 2\,a = 2\,r_u$$

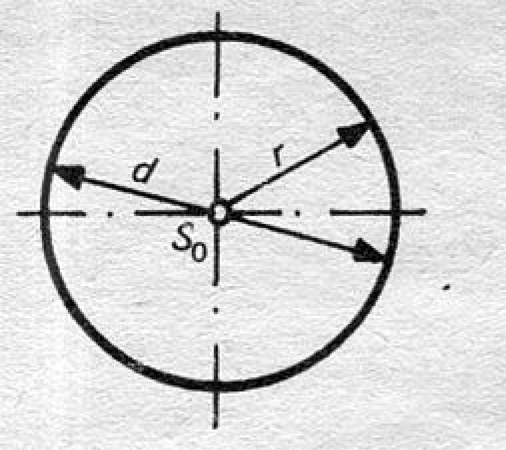
$$s = a\,\sqrt{3} = 2\,r_i = \frac{e}{2}\sqrt{3}$$

e	Eckenmaß
s	Schlüsselweite



Vieleck

$A = A_1 + A_2 + A_3 + \ldots$
Berechnung durch Zerlegen in Dreiecke oder in Dreiecke und Trapeze



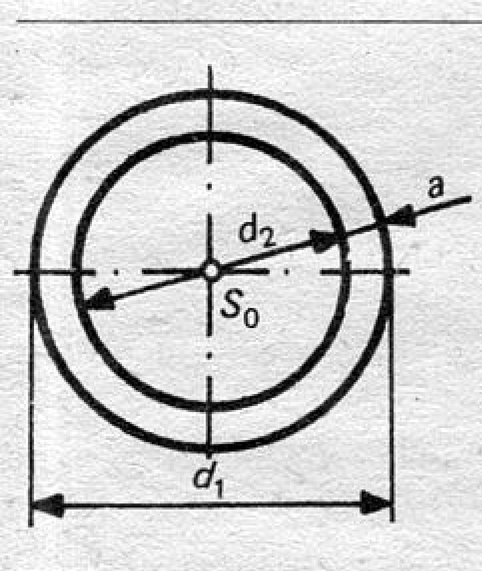
Kreis

$$A = \frac{d^2 \cdot \pi}{4} = r^2 \cdot \pi$$

$$A = \pi \cdot r^2 = \pi \frac{d^2}{4} \approx 0{,}78540\, d^2$$

$$U = 2\,\pi \cdot r = \pi \cdot d$$

$$d = 2\sqrt{\frac{A}{\pi}} \approx 1{,}12838\sqrt{A}$$

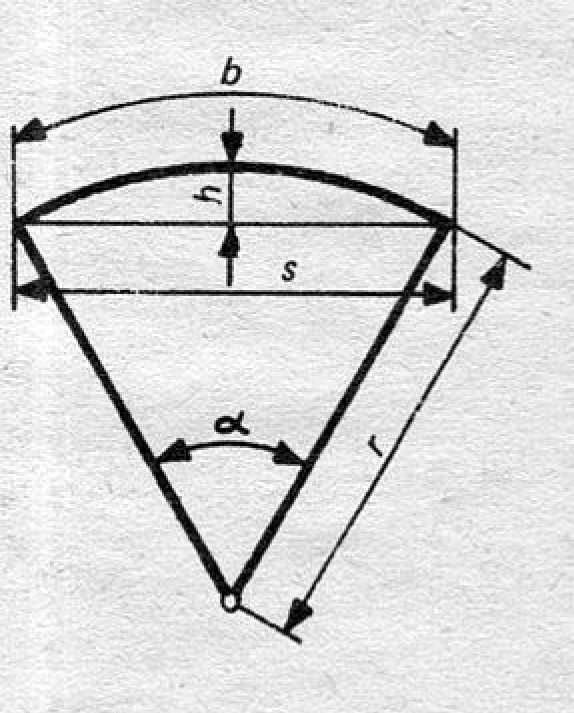


Kreisring

$$A = \pi\,(r_1^2 - r_2^2)$$

$$= \frac{\pi}{4}(d_1^2 - d_2^2) = \pi\,(d_2 + a)\,a$$

$$a = r_1 - r_2 = \frac{d_1 - d_2}{2}$$



Kreissektor (Kreisausschnitt)

$$A = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360\,°C} = \frac{b \cdot r}{2} = \frac{\text{arc}\,\alpha}{2}\, r^2$$

$$b = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180\,°C} = \frac{\pi \cdot d \cdot \alpha}{360\,°C} \approx 0{,}017453\, r \cdot \alpha$$

$$\approx s^2 = \sqrt{\frac{16}{3} h^2}$$

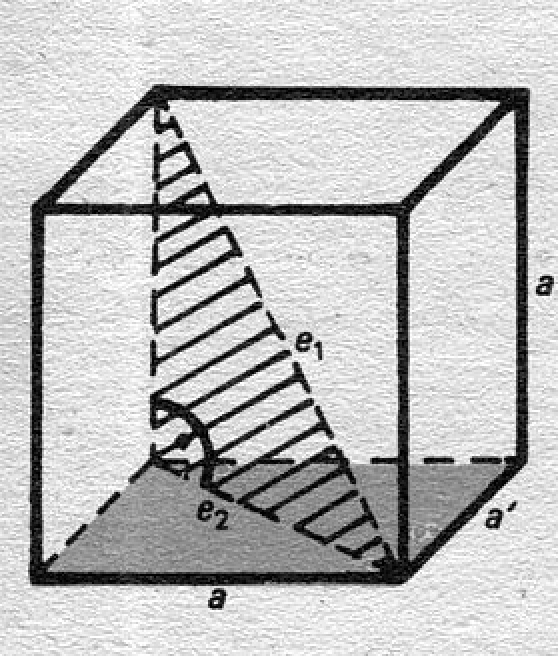
$$\text{arc}\,\alpha \frac{\pi\,\alpha}{180°}$$

b Bogenlänge

Ellipse

$$A = \pi \cdot a \cdot b = \frac{\pi}{4} d_1 \cdot d_2$$

$$U = \frac{3\pi}{4}(d_1 + d_2) - \frac{\pi}{2}\sqrt{d_1 \cdot d_2} \approx \pi \frac{d_1 + d_2}{2}$$



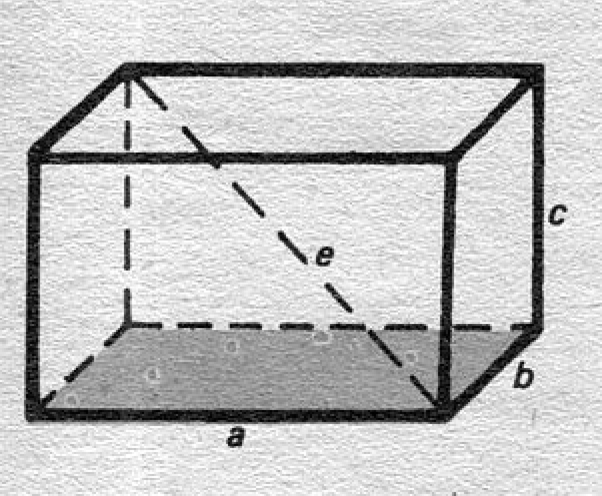
Würfel

$V = a^3$

$A_O = 6\,a^2$

$e_1 = a\sqrt{3}$

S_o im Schnittpunkt der Volumendiagonalen

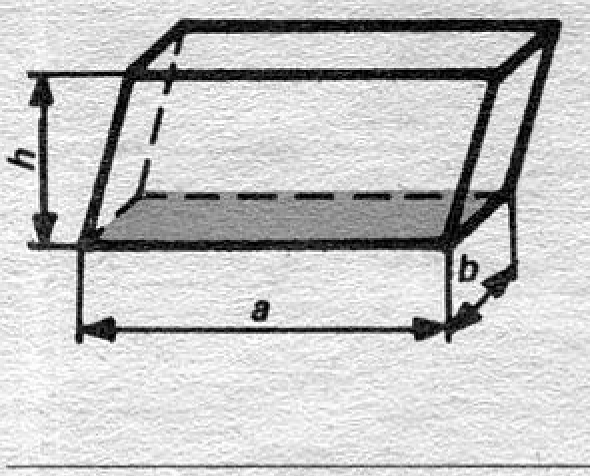


Rechtkant (Quader)

$V = a \cdot b \cdot c$

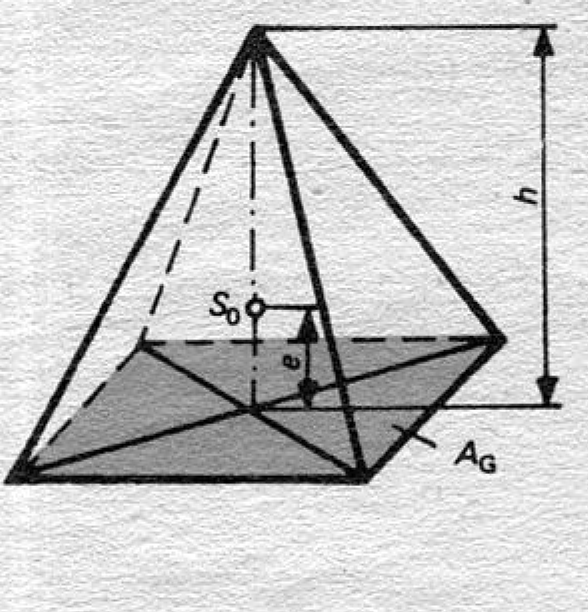
$A_O = 2(a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$

$e = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$



Schiefes Prisma (Parallelflach)

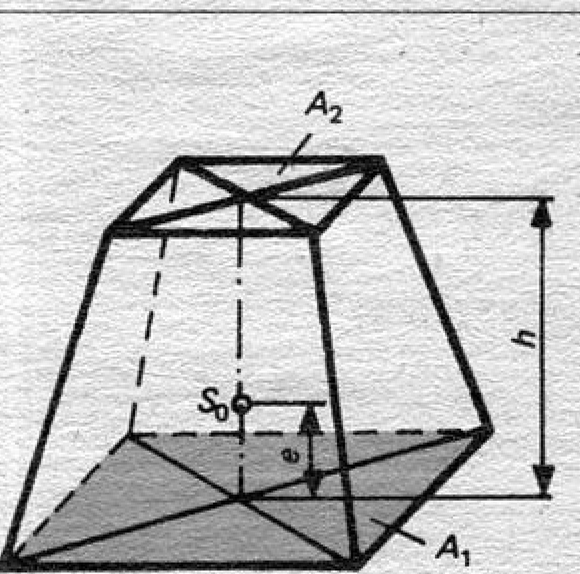
$$V = a \cdot b \cdot h$$



Pyramide

$$V = \frac{A_G \cdot h}{3}$$

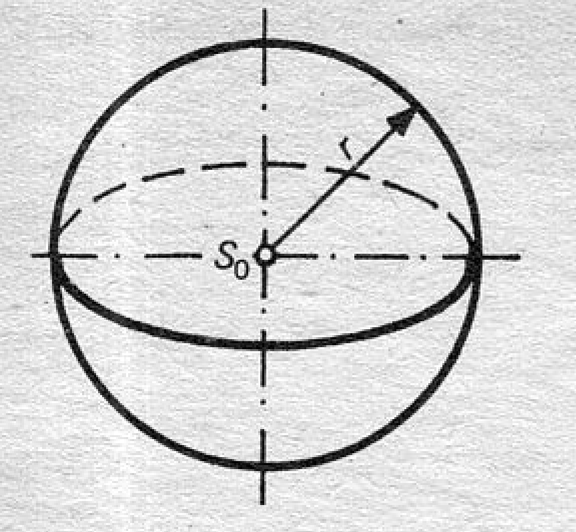
$$e = \frac{h}{4}$$



Pyramidenstumpf

$$V = \frac{h}{3}(A_1 + \sqrt{A_1 \cdot A_2} + A_2)$$

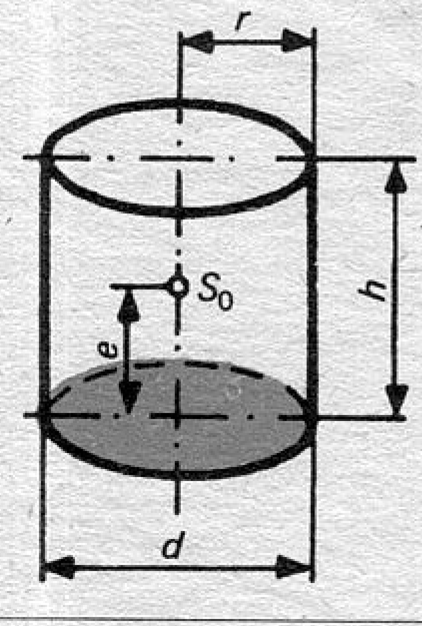
$$e = \frac{h}{4} \cdot \frac{A_1 + 2\sqrt{A_1 \cdot A_2} + 3A_2}{A_1 + \sqrt{A_1 \cdot A_2} + A_2}$$



Kugel

$$V = \frac{4}{3}\pi \cdot r^3 = \frac{1}{6}\pi \cdot d^3$$

$$A_O = 4\,\pi \cdot r^2 = \pi \cdot d_2$$

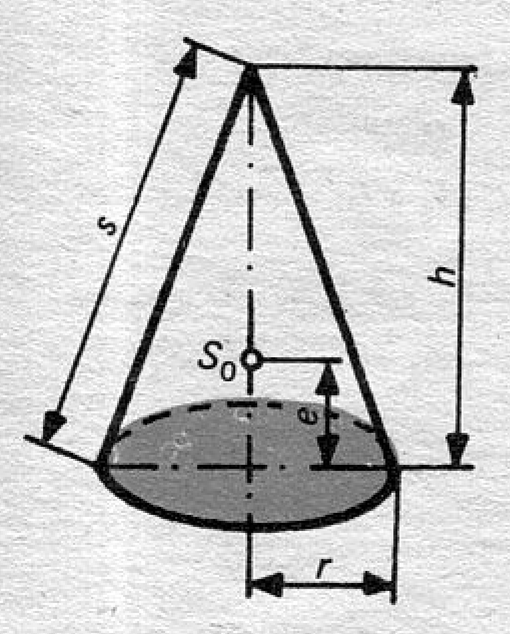


Zylinder (gerade)

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h = \frac{\pi}{4} d^2 h$$

$$A_O = 2\pi \cdot r\,(r + h) = \pi \cdot d\left(\frac{d}{2} + d\right)$$

$$A_M = 2\,\pi \cdot r \cdot h = \pi \cdot d \cdot h$$

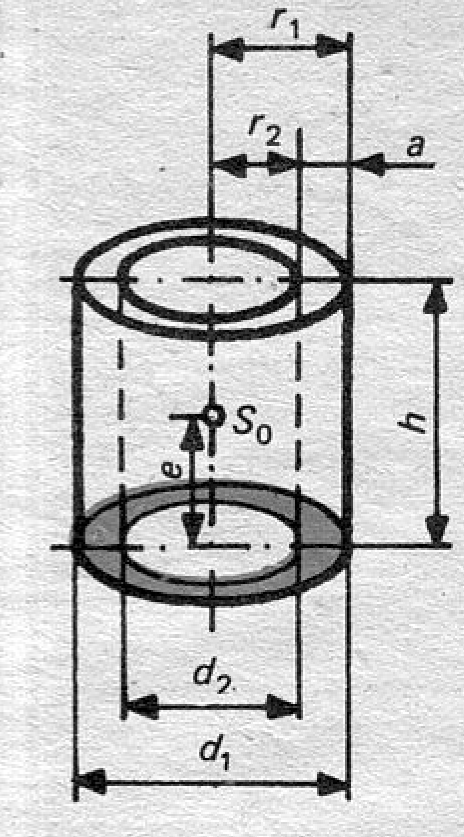


Kegel

$$V = \frac{\pi}{3} r^2 h$$

$$A_O = \pi\, r\,(r + s)$$

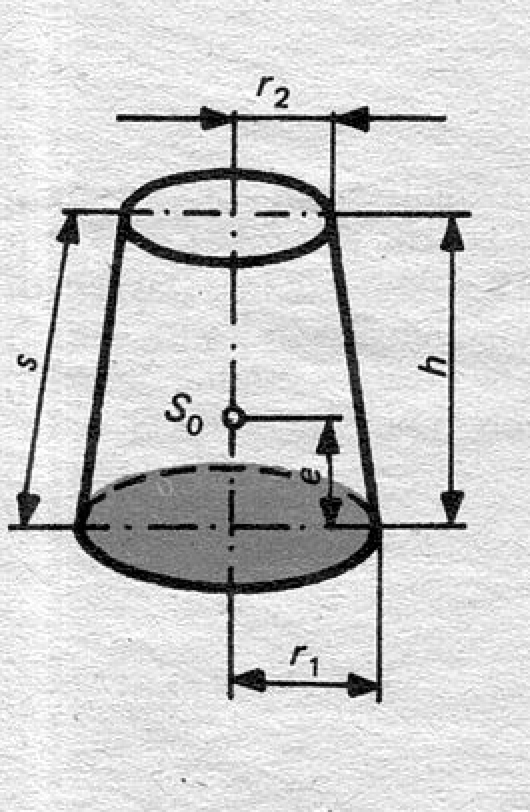
$$A_M = \pi \cdot r \cdot s$$



Hohlzylinder

$$V = \pi h (r_1^2 - r_2^2) = \frac{\pi}{4} h (d_1^2 - d_2^2)$$

$$V = \pi \cdot h \cdot a (r_1 + r_2) = \frac{\pi}{2} h a (d_1 + d_2)$$



Kegelstumpf

$$V = \frac{\pi}{3} h (r_1^2 + r_1 \cdot r_2 + r_2^2)$$

$$A_M = \pi \cdot s (r_1 + r_2)$$

$$A_O = \pi [r_1^2 + r_2^2 + s (r_1 + r_2)]$$

Griechisches Alphabet

Α α (a)	Β β (b)	Γ γ (g)	Δ δ (d)	Ε ε (e)	Ζ ζ (z)
Alpha	Beta	Gamma	Delta	Epsilon	Zeta
Η η (e)	Θ ϑ (th)	Ι ι (i)	Κ ϰ (k)	Λ λ (l)	Μ μ (m)
Eta	Theta	Jota	Kappa	Lambda	My
Ν ν (n)	Ξ ξ (x)	Ο ο (o)	Π π (p)	Ρ ϱ (rh)	Σ σ (s)
Ny	Xi	Omikron	Pi	Rho	Sigma
Τ τ (t)	Υ υ (y)	Φ φ (ph)	Χ χ (ch)	Ψ ψ (ps)	Ω ω (o)
Tau	Ypsilon	Phi	Chi	Psi	Omega

Russisches Alphabet

А а (a) Б б (b) В в (w) Г г (g) Д д (d) Е е (je im Anlaut, nach Vokalen sowie ь und ъ; e nach Konsonant) Ё ё (jo) Ж ж (sh) З з (s) И и (i) Й й (i; j im Anlaut; unbezeichnet nach и und ы) К к (k) Л л (l) М м (m) Н н (n) О о (o) П п (p) Р р (r) С с (s; ss zwischen Vokalen) Т т (t) У у (u) Ф ф (f) Х х (ch) Ц ц (z) Ч ч (tsch) Ш ш (sch) Щ щ (schtsch) ъ (hartes Zeichen, unbezeichnet) ы (y) ь (weiches Zeichen, unbezeichnet) Э э (e) Ю ю (ju) Я я (ja)

Inhaltsverzeichnis